

목 차

반기보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요.....	3
1. 회사의 개요.....	3
2. 회사의 연혁.....	6
3. 자본금 변동사항.....	8
4. 주식의 총수 등.....	9
5. 정관에 관한 사항.....	10
II. 사업의 내용	11
1. 사업의 개요.....	11
2. 주요 제품 및 서비스.....	12
3. 원재료 및 생산설비.....	15
4. 매출 및 수주상황.....	18
5. 위험관리 및 파생거래.....	21
6. 주요계약 및 연구개발활동.....	23
7. 기타 참고사항.....	30
III. 재무에 관한 사항	39
1. 요약재무정보	39
2. 연결재무제표	39
3. 연결재무제표 주식	40
4. 재무제표	40
5. 재무제표 주식	44
6. 배당에 관한 사항.....	80
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항.....	82
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	82
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	84
8. 기타 재무에 관한 사항.....	86
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견.....	90
V. 회계감사인의 감사의견 등	91
1. 외부감사에 관한 사항.....	91
2. 내부통제에 관한 사항.....	93
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	94
1. 이사회에 관한 사항	94
2. 감사제도에 관한 사항.....	102
3. 주주총회 등에 관한 사항	106
VII. 주주에 관한 사항.....	109
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....	116
1. 임원 및 직원 등의 현황	116
2. 임원의 보수 등	121
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	129
X. 대주주 등과의 거래내용	148
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	149
1. 공시내용 진행 및 변경사항.....	149
2. 우발부채 등에 관한 사항	149
3. 제재 등과 관련된 사항.....	150

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항.....	150
XII. 상세표	151
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	151
2. 계열회사 현황(상세).....	152
3. 타법인출자 현황(상세)	173
4. 경영상의 주요 계약(상세).....	174
5. 연구개발 현황(상세).....	179
【 전문가의 확인 】	182
1. 전문가의 확인	182
2. 전문가와의 이해관계	182

【 대표이사 등의 확인 】

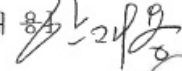
확 인 서


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 증대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

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

2022. 8. 12

[에스케이바이오사이언스 주식회사]

대표이사 [안재용] 

신고업무담당이사 [최용성] 

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

(1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

- 해당사항 없음

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

(2) 연결대상회사의 변동내용

- 해당사항 없음

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

나. 회사의 법적·상업적 명칭

구분	명칭
상호	SK바이오사이언스 주식회사
국문	에스케이바이오사이언스 주식회사
영문	SK bioscience Co., Ltd. (약호 "SKBS")

다. 설립일자

당사는 2018년 7월 1일을 분할기일로 상법 제530조의2 내지 530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 에스케이케미칼 주식회사 VAX사업부문의 단순·물적 분할로 설립된 분할신설법인입니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

구분	내용
본사주소	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)

전화번호	02-2008-2200
홈페이지	http://www.skbioscience.com

마. 중소기업 등 해당 여부

당사는 중소기업기본법 제2조, 벤처기업육성에 관한 특별조치법 제2조의 2, 중견기업 성장 촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제2조에 의한 중소기업·벤처기업·중견기업에 해당되지 않습니다.

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

바. 주요 사업의 내용

당사는 에스케이케미칼 주식회사 VAX사업부문의 단순·물적분할로 설립되었으며, 백신/바이오의약품의 연구개발, 생산, 판매, 관련된 지식재산권의 임대 및 CDMO/CMO 등을 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 2021년 기준 매출액은 9,290억원이며, 코로나19 백신 L/I을 포함한 자체생산 백신제품 69%, C(D)MO 등 용역매출 28%, 기타 3%로 구성되어 있습니다. 당사는 다양한 백신의 생산기술 및 생산 플랫폼을 바탕으로 COVID-19를 포함한 각종 질병의 예방 및 치료를 위한 백신/바이오 의약품 개발에 박차를 가하고 있습니다.

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

사. 신용평가에 관한 사항

[회사채]

평가일	신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2022.06.29	A+	한국신용평가 (AAA~D)	정기평정
2022.04.14	A+	NICE신용평가 (AAA~D)	정기평정
2022.04.14	A+	한국기업평가 (AAA~D)	정기평정
2021.06.03	A+	한국신용평가 (AAA~D)	정기평정
2021.05.14	A	NICE신용평가 (AAA~D)	정기평정
2021.04.29	A	한국기업평가 (AAA~D)	정기평정
2021.03.09	A	한국신용평가 (AAA~D)	수시평정
2020.06.01	A	한국신용평가 (AAA~D)	정기평정
2020.05.14	A	NICE신용평가 (AAA~D)	정기평정
2020.04.29	A	한국기업평가 (AAA~D)	정기평정
2019.06.21	A	NICE신용평가 (AAA~D)	정기평정
2019.06.17	A	한국신용평가 (AAA~D)	정기평정
2019.05.02	A	한국기업평가 (AAA~D)	정기평정

※ 분할 시 에스케이케미칼(주)로부터 이관된 회사채에 대한 평가입니다.

[기업신용등급]

평가일	신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2022.05.13	A	한국기업평가 (AAA~D)	본평정
2022.05.12	A	NICE신용평가 (AAA~D)	본평정
2021.09.16	A-	한국기업평가 (AAA~D)	정기평정
2021.06.07	A-	NICE신용평가 (AAA~D)	정기평정
2021.02.03	A-	한국기업평가 (AAA~D)	본평정
2021.02.03	A-	NICE신용평가 (AAA~D)	본평정

※ 신용등급별 정의

등급	정의
AAA	원리금 지급능력이 최상급임
AA	원리금 지급능력이 매우 우수하지만 AAA의 채권보다는 다소 열위임
A	원리금 지급능력은 우수하지만 상위등급보다 경제여건 및 환경악화에 따른 영향을 받기 쉬운 면이 있음
BBB	원리금 지급능력이 양호하지만 상위등급에 비해서 경제여건 및 환경악화에 따라 장래 원리금의 지급능력이 저하될 가능성을 내포하고 있음
BB	원리금 지급능력이 당장은 문제가 되지 않으나 장래 안전에 대해서는 단언할 수 없는 투기적인 요소를 내포하고 있음
B	원리금 지급능력이 결핍되어 투기적이며 불황시에 이자지급이 확실하지 않음
CCC	원리금 지급에 관하여 현재에도 불안요소가 있으며 채무불이행의 위험이 커 매우 투기적임
CC	상위등급에 비하여 불안요소가 더욱 큼
C	채무불이행의 위험성이 높고 원리금 상환능력이 없음
D	상환 불능상태임

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
유가증권시장	2021.03.18	-	-

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

당사의 본점소재지는 경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)이며, 설립 이후 본점소재지의 변동은 없습니다.

나. 경영진의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2018.12.09	-	-	-	기타비상무이사 박만훈
2018.12.11	임시주총	사내이사 김훈 기타비상무이사 안동현	-	사내이사 안동현
2019.03.04	-	-	-	기타비상무이사 안동현
2019.03.25	정기주총	감사 최용진	-	감사 최재영
2020.10.29	임시주총	사외이사 문창진 사외이사 조미진 사외이사 최정욱	-	기타비상무이사 박찬중 기타비상무이사 전광현 감사 최용진
2021.03.31	정기주총	사외이사 권익환	사내이사(대표이사) 안재용 사내이사 김훈	-
2022.03.24	정기주총	기타비상무이사 전광현	-	-

※ 상기 임기만료 또는 해임 경영진은 자진 사임하였습니다.

다. 최대주주의 변동

분할신설 시 당사의 최대주주는 에스케이케미칼 주식회사이며, 설립일로부터 보고서 작성기 준일 현재까지 최대주주의 변동이 발생하지 않았습니다.

라. 상호의 변경

- 해당사항 없음

마. 회사가 회의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과

- 해당사항 없음

바. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

- 해당사항 없음

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

- 해당사항 없음

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

- 주요 연혁은 아래와 같습니다.

연 도	연 혁
2001	동신제약 인수
2005	백신 R&D 센터 설립
2009	국내 바이오신약 1호 NBP601(혈우병 치료제) License out (CSL)
2012	백신 생산 공장 준공 (안동 L House)
2013	장티푸스백신 공동개발 및 글로벌 공급계약 (IVI, BMGF)
2014	차세대 폐렴구균백신 공동개발 계약 체결 (Sanofi)
2015	국내 최초 3가 세포배양독감백신 발매
2016	세계 최초 4가 세포배양독감백신 발매
2017	개발도상국용 소아장염백신 공동개발 및 생산 계약 (PATH, BMGF) 세계 두 번째 대상포진백신 발매
2018	세포배양독감백신 생산기술 수출 계약 체결 (Sanofi) 수두백신 발매 SK바이오사이언스(주) 설립 (2018.07.01 SK케미칼(주)의 VAX사업부문 물적분할)
2019	독감백신 3가, 4가 및 수두백신 WHO PQ 인증
2020	차세대 폐렴구균백신 글로벌 임상 2상 진입 (Sanofi) COVID-19 백신 개발 착수 COVID-19 백신 개발 BMGF Grant COVID-19 Capacity Reservation 계약 체결 (CEPI) COVID-19 CMO 계약 체결 (AstraZeneca) COVID-19 CDMO 계약 체결 (Novavax)
2021	Novavax COVID-19 백신 기술 도입 계약 체결 유가증권시장 상장 (2021.03.18) 국내 백신기업 최초 EU GMP 획득 (안동 L House) COVID-19 백신 후보물질 'GBP510' 3상 임상시험계획(IND) 승인
2022	Novavax COVID-19 백신 국내 품목허가 획득 COVID-19 백신 'GBP510' 정부 선구매 계약 COVID-19 백신 'GBP510' 부스터샷 3상 임상시험계획(IND) 승인 장티푸스 백신(스카이타이포이드멀티주) 수출용 품목허가 획득 COVID-19 백신 'SKYCovione(GBP510)' 식약처 국내 품목허가 획득

3. 자본금 변동사항

[자본금 변동추이]

(단위 : 백만원, 주)

종류	구분	제5기 반기말 (2022년 6월말)	4기 (2021년말)	3기 (2020년말)	2기 (2019년말)	1기 (2018년말)
보통주	발행주식총수	76,784,046	76,500,000	61,200,000	2,040,000	2,040,000
	액면금액(원)	500	500	500	5,000	5,000
	자본금	38,392	38,250	30,600	10,200	10,200
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액(원)	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액(원)	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	38,392	38,250	30,600	10,200	10,200

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	-	합계	
I. 발행할 주식의 총수	300,000,000	-	300,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	76,784,046	-	76,784,046	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	76,784,046	-	76,784,046	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	76,784,046	-	76,784,046	-

※ 의결권 없는 우선주식은 발행 주식 총수의 4분의 1 이내로 발행할 수 있음

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

- 해당사항 없음

다. 다양한 종류의 주식 발행 현황

- 해당사항 없음

5. 정관에 관한 사항

[정관 변경 이력]

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019.03.25	제1기 정기주주총회	- 사업목적 추가 - 전자증권법 규정사항 반영 - 외감법 개정사항 반영	- 신규사업추진에 따른 사업목적 추가 - 전자증권법 시행 대비 - 외감법 개정사항 반영
2020.03.24	제2기 정기주주총회	- 전문 개정	- SKMS 개정 내용 반영
2020.10.29	2020년 제1차 임시주주총회	- 발행예정주식의 총수, 일주의 금액, 주식의 종류 등 주식관련 조항 개정 - 무의결권부 우선주식, 상환주식, 전환주식 관련 조항 개정 및 신설 - 일반공모에 대한 근거 조항 신설 - 전자증권제도 의무도입에 따른 내용 반영 - 전환사채, 신주인수권부사채 조항 개정 - 의결권 불통일행사 조항 신설 - 사외이사 선임, 감사위원회 및 사외이사후보추천위원회 설치에 따른 규정 변경, 삭제 및 신설 등	- 상장 추진에 따라 상장회사에 적용되는 법령에 부합되도록 관련 규정 등 전면 개정
2021.03.31	제3기 정기주주총회	- 전자등록이 의무화 되어 있지 않은 사채에 대하여 전자등록을 하지 않을 수 있는 근거 신설 - 전자주주명부의 작성 근거 신설 - 정기주주총회 소집시기에 관한 규정 정비 - 전자투표 채택 시 결의요건 완화 내용 반영 - 감사위원회 위원의 분리선임에 대한 상법 개정내용 반영 - 배당기준일에 대한 규정 정비	- 전자증권법 관련 규정 반영 - 상법 개정 내용 반영 등

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 2018년 7월 1일 물적분할을 통해 설립되었으며, 그간 백신 분야에서 축적해온 역량을 바탕으로 성과 창출을 가속화하고 있습니다. 지난 2008년 고부가가치의 백신 개발 사업을 차세대 성장동력으로 선정한 뒤 2012년 경상북도 안동시에 최첨단 백신공장인 L House를 완공했습니다.

2014년에는 Sanofi와 차세대 폐렴구균 백신 공동 개발 및 수출 계약을 체결했습니다. 2015년에는 성인용으로는 국내 최초, 소아용으로는 세계 최초로 세포배양3가 독감 백신 '스카이셀플루'를 출시하였고, 2016년 세계 최초 세포배양4가 독감 백신인 '스카이셀플루4가'를 출시하였으며, 나아가 2017년에는 프리미엄 백신인 대상포진 백신 '스카이조스터'의 국내 판매허가를 취득하여 상용화 하였습니다. 2018년에는 Sanofi와 세포배양 인플루엔자 백신 생산 플랫폼 기술 수출 계약을 체결하는 한편, 수두 백신인 '스카이바리셀라'를 국내에 출시하였으며, 2022년 IVI와 공동개발한 장티푸스 백신 '스카이타이포이드'의 수출용 품목허가를 획득하는 등 계속해서 백신 제품군의 확대와 글로벌 시장 진출을 추진하고 있습니다.

한편 2020년부터 시작된 유례없는 코로나19 팬데믹으로 인해 백신 산업의 중요성은 더 크게 부각되고 있습니다. 당사는 이러한 상황 속에서 글로벌 최고 수준의 백신 생산시설인 L House를 기반으로 글로벌 제약사와의 수주 계약을 통해 코로나19 백신의 C(D)MO사업을 본격적으로 전개해 나가고 있습니다. 그 결과 2021년 매출액은 9,290억원, 영업이익은 4,742억이라는 창사 이래 최고 수준의 경영 실적을 기록했습니다. 이는 각각 전년 대비 312%와 1,158% 증가한 수치로, 매출액은 크게 코로나19 백신 L/I를 포함한 자체 생산 백신 제품 69%, C(D)MO 등 용역매출 28%, 기타 3%로 구성되어 있습니다.

당사는 다양한 백신의 생산기술과 생산 플랫폼을 보유하고 있습니다. 이에 코로나19에 따른 백신 위탁 생산 사업 기회를 Capture 하여 AstraZeneca의 코로나19 백신 'Vaxzevria(AZD1222)'의 원액 및 완제 위탁생산계약(CMO)을 진행한 바 있으며, Novavax의 코로나19 백신 후보물질 'NVX-CoV2373'의 위탁개발생산(CDMO) 계약 또한 진행해 전세계에 당사가 생산한 코로나19 백신을 공급하고 있습니다.

뿐만 아니라 코로나19 팬데믹 상황 극복을 위해 그동안 쌓아 올린 백신 개발 경험과 기술을 바탕으로 코로나19 백신 자체 개발 및 BMGF(빌앤멜린다게이츠재단)/CEPI(감염병혁신연합)의 편당을 받은 과제를 수행하고 있습니다. BMGF/CEPI와 협력하여 개발한 코로나19 백신 후보물질 'GBP510(품목명:SKYCovione)'은 고무적인 임상 3상 데이터를 확보해 국내 식품의약품안전처의 품목허가를 획득했습니다.

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 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 세계적인 백신 기업인 Sanofi와 차세대 폐렴구균 백신에 대한 공동 개발을 진행하고 있습니다. BMGF/CEPI의 펀딩을 받아 코로나19 백신을 개발하는 등 글로벌 시장 진출을 본격화하고 있으며 독감 백신, 대상포진 백신, 차세대 폐렴구균 백신, 코로나19 백신 등의 프리미엄 백신의 상용화를 통해 국가 의료산업 발전에 기여하고 백신주권을 확립할 것으로 기대하고 있습니다.

(1) 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.

(2) 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 제

약사에서 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 임상시험을 진행했고 제품의 비열등성을 입증했습니다.

(3) 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 병의원에 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.

(4) 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 결합된 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 회사 및 기관과의 개발 서비스/공동연구/Contract Manufacturing Business 수행이 가능합니다. 이에 당사는 코로나19에 따른 백신 위탁 생산 사업 기회를 확보하여, AstraZeneca의 코로나19 백신 'Vaxzevria(AZD1222)'의 원액과 완제를 당사에서 생산하고 AstraZeneca에서 글로벌로 공급하는 위탁생산을 진행하였으며, Novavax가 개발한 코로나19 백신 'Nuvaxovid(NVX-CoV2373)'의 공정개발과 원액 위탁개발생산(CDMO) 계약을 체결했습니다. 당사는 CDMO 계약을 바탕으로 백신 원천 기술을 가진 업체로부터 원액 제조기술을 이전 받아 상업화 공정을 개발 완료해 전세계에 백신을 생산/공급하고 있습니다.

전 세계에서 코로나19 백신의 개발을 추진 하는 기업은 다수 있으나, 많은 비용과 긴 시간이 필요한 생산 시설을 확보하고 백신의 상업화 역량을 보유한 기업의 수는 제한적입니다. 따라서, 백신 CDMO/CMO 시장은 글로벌 거점 백신 생산 기업을 중심으로 성장할 것으로 예상됩니다. 실제로 최근 글로벌 제약바이오 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 코로나19 백신 위탁생산 계약을 체결하며 CDMO로 사업영역을 확장하였고, 아시아 뿐 아니라 글로벌 기업의 백신 및 바이오 의약품 CDMO까지 범위를 확대하여 사업을 본

격화 할 계획입니다.

다. 매출 유형별 실적

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

매출유형	구분	품목	매출액	비율
제품	백신제제	COVID-19 백신 외	23,574	10%
상품	백신제제 등	부스트릭스, 수액제 외	3,084	1%
용역매출 등	C(D)MO 등	COVID-19 백신	198,714	89%
합계			225,372	100%

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료에 관한 사항

(1) 주요 매입처

당사는 마케팅, 연구소로 이어지는 R&D와 생산/판매 네트워크의 시너지를 통해 '스카이조스터', '스카이바리셀라' 등 최고의 제품을 만들고 있습니다. 최근에는 코로나19 백신 CDMO/CMO, 자체개발백신에 주력하고 있으며 이를 위한 주요 원재료(MEDIA) 매입처는 Cytiva, Thermofisher 등이 있으며 해당 업체들 모두 Global Top-tier 수준의 기술력을 갖춘 업체입니다.

(2) 원재료의 가격변동 원인 등

바이오의약품 원재료는 비교적 가격 변동에 따른 수요 탄력성이 낮고 경기 흐름의 영향을 덜 받는 품목인 관계로 주요 원재료 및 부자재 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 기존 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.

2021년 대비, 원부자재 수급상황이 점차 해소되는 양상으로 전환되고 있습니다. 다만, 팬데믹 상황으로 'COVID-19 특수'를 맞이했던 공급업체들이 최근 들어 COVID-19 품목 관련 예상 매출이 줄어들 것으로 판단하여 자체적으로 생산 물량을 줄이고 있습니다. 이는 제조원가의 상승으로 이어지기에 공급단가 인상을 요구하고 있습니다. 물량 감소효과로 인한 원가 상승요인도 있지만, 전반적인 원재료 가격 상승, 인플레이션의 영향이 큰 것으로 파악됩니다. 당사는 주요 원부자재의 인상요인 및 물량 수급을 실시간으로 모니터링 중에 있으며, 공급 업체와의 교섭력 및 파트너십을 강화하고 이를 통해 자사 생산에 차질이 없도록 원부자재의 원활한 공급을 최우선 과제로 진행하고 있습니다.

나. 생산 및 설비에 관한 사항

(1) 완제 기준

(가) 생산능력 및 생산능력의 산출근거

① 생산능력

생산능력 = 일일생산능력 × 가동가능일수

사업소	품목	제5기 반기	제4기	제3기
안동공장	백신제	190,080,000 dose	192,640,000 dose	157,920,000 dose

② 생산능력의 산출근거

- 산출기준

사업소	제품	일일생산능력	당반기가동가능일수	비고
안동공장	백신제	1,760,000 dose/일	108일	-

※ 가동가능일수는 예방정비(Preventive Maintenance)기간을 제외한 일수입니다.

- 평균가동시간

사업소	제품	월평균 가동일수	당반기가동일수
안동공장	백신제(주1)	12 일	74 일

(주1) 가동일수는 허가 및 연구를 위한 충전라인 가동시간을 포함하지 않습니다.

(주2) 상기 (가)생산능력 및 생산능력의 산출근거'는 작성기준일 현재 완제 생산 기준입니다.

(나) 생산실적 및 가동률

① 생산실적

사업소	품목	제5기 반기	제4기	제3기
안동공장	백신제(주1)	2,641,829 dose	81,934,044 dose	11,477,663 dose

(주1) 출하승인량 기준입니다.

② 당해 사업연도의 가동률

사업소	품목	제5기 반기	제4기	제3기
안동공장	백신제	1.4%	42.5%	7.3%

(2) 원액 기준

- 원액생산능력은 각 Suite별 대표품목으로 공정기간을 산정하였으며, 연구개발 활동에 사용되는 Suite의 생산능력은 제외하였습니다.

구분	제5기 반기	제4기	제3기
생산능력	196 배치	273 배치	261 배치
생산실적	80 배치	179 배치	107 배치
가동률	40.8%	65.6%	41.0%

(3) 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.

사업소	토지	건물	구축물	기계장치	차량 운반구	기타의 유형자산	합계
본사	39,308	16,688	-	7,414	-	3,429	66,839
안동	5,746	101,046	973	47,212	8	1,492	156,477
총합계	45,054	117,734	973	54,626	8	4,921	223,316

※ 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 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.

L House 뿐만 아니라 당사는 2021년 12월 인천경제자유구역청(IFEZ)과 토지매매 계약을 체결, 인천 송도동 인천테크노파크 확대조성 단지인 7공구 Sr14 구역 30,414㎡ (9천여 평) 부지에 글로벌 R&PD(Research & Process Development) 센터를 신축하여 현재 판교와 경북 안동을 중심으로 구성돼 있는 당사의 R&D 및 생산 인프라를 확장해 나가고 있습니다. 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	제5기 반기	제4기	제3기
제품	백신제제	COVID-19 백신 외	23,574	638,887	148,201
상품	백신제제 등	부스트릭스 외	3,084	26,093	60,910
용역매출 등	C(D)MO 등	COVID-19 백신	198,714	264,021	16,500
합계			225,372	929,001	225,611

(2) 매출지역별 실적

(단위 : 백만원)

품 목	제5기 반기	제4기	제3기
수 출	183,280	233,142	25,035
내 수	42,092	695,859	200,576
합 계	225,372	929,001	225,611

(3) 수주상황

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

품목	수주일자	납기	수주총액	기납품액	수주잔고
Novavax COVID-19 백신 원액 (위탁생산 및 공급)	2021.12.23	~2022.12.31	233,118	146,036	87,082
합 계			233,118	146,036	87,082

※ 향후 고객사 수요 변동 시 협의 후 변경될 수 있습니다.

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매조직



(2) 판매경로

당사 제품의 판매 경로는 크게 네 가지가 있습니다.

① 회사 → 병의원

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 병의원으로 배송 됩니다.

② 회사 → 도매 → 병의원

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 병의원에서 개별 구매하는 방식입니다.

(3) 판매방법 및 조건

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

(4) 판매전략

구분	전략
마케팅1팀	- 병의원 중심의 마케팅 활동 전개
마케팅2팀	- 시장 세분화를 통한 정확한 Target 마케팅 실행
마케팅기획팀	- 병원 조직 전문화/ 세분화를 통한 조직 강화

5. 위험관리 및 파생거래

5-1. 위험관리

가. 외환위험에 대한 공정가치위험회피

당사는 외화사채에 대한 외화위험을 회피하기 위하여 위험회피수단으로 지정된 통화스왑계약을 보유하고 있습니다. 외화사채의 최종 만기는 2023년 6월에 도래할 것으로 예측됩니다. 통화스왑계약의 조건은 외화사채의 상환스케줄과 일치하도록 체결되었습니다. 계약의 당사자들은 현금을 담보로 통화스왑계약을 체결하고 있어 이는 계약과 관련된 신용위험(거래상대방 및 회사의 신용위험)을 효율적으로 감소시킵니다. 결과적으로 위험회피는 매우 효과적으로 평가되었습니다.

나. 이자율위험에 대한 현금흐름위험회피

당사는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 회사는 이자율위험을 관리하기 위하여 고정금리부 차입금과 변동금리부 차입금의 적절한 균형을 유지하고 이자율스왑계약을 체결하고 있습니다. 당사는 이자율스왑계약에 따라 사전에 정해진 명목원금에 고정이자율과 변동이자율의 차이를 적용하여 계산된 차액을 교환합니다. 이러한 계약은 당사가 이자율의 변동으로 인한 변동금리부 부채의 공정가치 변동위험을 완화할 수 있도록 합니다. 위험회피활동은 이자율 현황과 정의된 위험성향을 적절히 조정하기 위해 정기적으로 평가되며 최적의 위험회피전략이 적용되도록 하고 있습니다.

다. 기타위험관리활동

당사는 국제거래에 따라 매출과 매입의 일부에 대해 외화위험에 노출되어 있습니다. 이러한 위험을 감소시키기 위해 주기적으로 향후 12개월동안 예상되는 매출과 매입에 근거하여 주요 통화(달러, 유로 및 엔)에 대한 순노출을 모니터링하고 있습니다. 그리고 당사는 이러한 노출을 회피하기 위해 외화 통화선도계약을 체결합니다.

라. 시장위험 관리정책

당사는 원재료 및 상품가격, 환율 등의 변수로 인한 리스크를 최소화하여 안정적인 경영활동을 수행하기 위해, 자금관리 규정을 보유하고 이를 시행하고 있으며 주요 내용은 아래와 같습니다.

- 리스크관리 목적 및 기본 원칙
- 담당조직 및 담당업무
- 거래절차 및 보고절차

위와 같은 당사의 시장위험 관리 및 시장위험관리정책에도 불구하고 회사의 모든 시장위험을 헷지할 수는 없으며, 위험헷지에 한계가 있습니다.

5-2 파생거래 등

가. 환율 변동 Risk Hedge용 파생상품거래

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

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : USD, EUR, 천원)

구분	내용	
계약처	하나은행 등	
Sell/Buy	Sell	Buy
계약금액	USD 233,267,929	USD 395,000
	EUR 342,890	EUR 889,000
평가손익	(16,107,607)	(5,931)

나. 통화스왑 파생상품거래

보고서 작성 기준일 현재 당사가 위험회피수단으로 지정하여 위험회피회계를 적용하고 있는 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : USD, 천원)

구분	내용
계약처	하나은행
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채 (액면금액 USD 30,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy
거래목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피
계약금액	33,645,000
공정가치	5,421,493
평가손익 :	
당기손익 재분류금액	3,222,000
기타포괄손익(주1)	424,192

(주1) 법인세 차감 후 금액입니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

6-1. 경영상의 주요 계약(요약)

보고서 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.	(주)	(주)	미국, 유럽(국가별), 캐나다 등 상업화
라이선스인 계약	Novavax COVID-19 백신 기술 도입	Novavax	대한민국	2021.02.12	(주)	(주)	상업생산
공동개발 계약	차세대 폐렴구균백신	Sanofi	-	2014.03.19	US\$ 45.0M	US\$ 45.0M	미국 임상 2상
	장티푸스접합백신	IVI (국제백신연구소)	전세계	2013.04	(주)	(주)	수출용 품목허가 획득
	차세대 소아장염백신	PATH (보건의료적정기술프로그램)	전세계	2017.04	(주)	(주)	임상 3상 완료
	COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2020.12	US\$ 10.0M	(주)	국내 품목허가 획득 추가 임상 연구 진행 중 (연령 확대 및 추가 접종 등)
	COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 추가 지원 계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2021.05	US\$ 200.1M	(주)	
	광범위 변이 바이러스 대응 백신 (GBP511) 프로젝트 연구/개발 계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2021.12	US\$ 50.0M	(주)	후보물질 스크리닝 및 공정 개발 중
	Nasal Spray	IAVI (국제에이즈백신추진본부)	-	2021.11	US\$ 2.2M	(주)	기초연구 중
C(D)MO 계약	COVID-19 백신 CDMO 계약	Novavax	-	2020.08.11	(주)	(주)	-
기타	COVID-19 백신 개발 및 시설사용계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2020.06 2021.10(연장)	(주)	(주)	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

※상세 현황은 '상세표-4. 경영상의 주요 계약(상세)' 참조

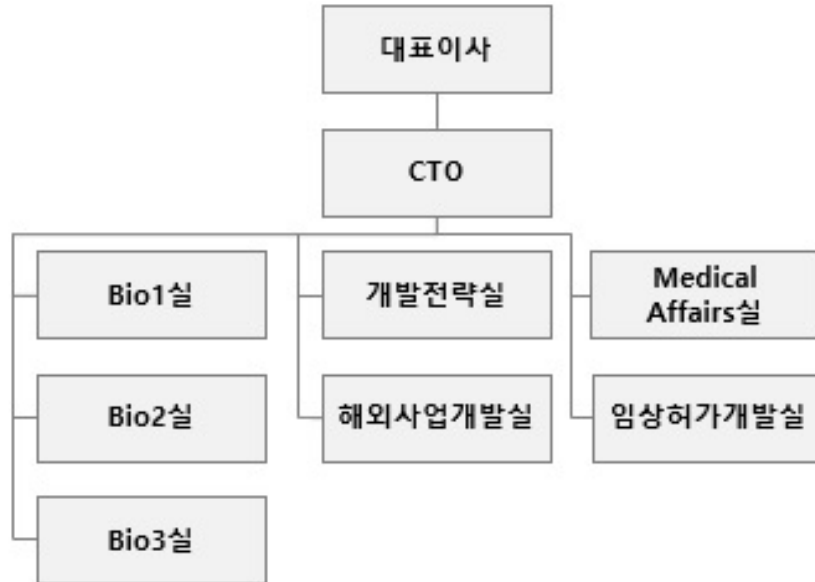
6-2. 연구개발활동

가. 연구개발활동의 개요

(1) 연구개발 조직

연구개발 조직은 CTO 산하에 Bio1실, Bio2실, Bio3실, 해외사업개발실, 임상허가개발실, 개발전략실, Medical Affairs실로 구성되어 있습니다. CTO는 Bio 연구, 개발, 허가, 임상 등을 총괄하고 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 있습니다. 해외사업개발실은 해외사업 계약, 판매 및 해외RA를 총괄하고 있으며, 임상허가개발실은 연구개발 중인

과제와 품목 허가 후 판매 제품에 대한 RA/임상/임상 Quality Management 업무를 총괄하고 있습니다. 개발전략실은 미래 성장동력 발굴 강화를 목적으로 중장기 R&D 기획 및 진행 중인 과제 관리 업무를 진행하고 있으며, Medical Affairs실은 사내 R&D 과제 및 제품에 대한 Medical Plan 수립 및 실행을 담당하고 있습니다.



(2) 연구개발 인력 현황

Bio 연구, 개발, 허가, 임상을 담당하는 박사급 31명, 석사급 169명 등 총 270명의 연구인력을 보유하고 있습니다.

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 명)

구 분	박사	석사	기타	계
인원수	31	169	70	270

(3) 핵심 연구인력

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

CTO	김훈	<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) - Sastrabudhde S2. Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children., 10.1016 J (2018년, Vaccine.05.038) - 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, VOL. 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 기반 코로나19 백신 대량생산 공정구축 및 시료생산. (한국산업기술평가관리원, 2020~2021) - 인유두종 바이러스 4가 백신의 제품화 및 인유두종 바이러스 10가 백신 개발 (미래창조과학부-바이오의약기술개발, 2015~2020) - 장티푸스 디당-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) - 표정구균 혈청형을 갖는 협막 다양류의 제조 방법 (등록일: 2019-01-28)
-----	----	--

			- 다가 패혈구균 다당류-단백질 복합체 조성물(등록일: 2019-12-12)
개발전략실장	조태준	상희대 약학교(學) 경희대 임상약학교(碩) 한양대 글로벌의료경영 (MBA)	-
임상허가개발실장	류지환	덕성여대 제약학교(學) 덕성여대 약학교(碩) 성균관대학교 약학교(博) 수 료중	[논문] - 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 [관련 이력] - Phase 1 20 여개, Phase 2 10 여개, Phase 3 20 여개 임상시험 수행 - 2016 식품의약품안전처 백신임상평가자칭 개발 TFT member - 2016-2017 한국임상개발연구회 연구부과장 역임
Bio1실장	박용욱	한양대 생화학/분자생물학(學)) 광주과학기술원 생명과학(碩))	[논문] - 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. [특허] - 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) 경주대 유전공학(碩) 가톨릭대 생명공학(博)	[논문] - Evaluation of glycoprotein E subunit and live attenuated varicella-zoster virus vaccines formulated with a single-strand RNA-based adjuvant. Immun Inflamm Dis. 2020 Jun;8(2):216-227. doi: 10.1002/lid3.297. [특허] - 국내출원 8건, 해외출원 17건, 국내등록 2건(10-1577745, 10-1831284), 해외등록 7건(2614140, 6067560, 323937, 2011299761, IDP000053063, 104862267 B, 9447383) [과제수행] 과제책임자 - RIGHT FUND, Development of a cost-effective Hepatitis A vaccine on a low-footprint, low-cost platform. (2020-2023)
Bio3실장	신진환	고려대 유전공학(學) KAIST 분자유전(碩) 성균관대 분자약제학(博)	[논문] 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 [특허] - 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)	-

(4) 연구개발비용

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

과 목		제5기 반기	제4기	제3기
비용의 성격별 분류	원재료비	9,270	24,688	8,577
	인건비	13,365	22,848	12,142
	판관경비 등	31,627	52,043	11,764
	연구개발비용 총계	54,262	99,579	32,483
	정부지원금	(70)	(477)	(1,034)
	외부지원금	(29,648)	(51,672)	(5,462)
	지원금 총계	(29,718)	(52,149)	(6,496)
	보조금 차감 후 금액	24,544	47,430	25,987
회계처리 내역	판매비와 관리비	23,394	47,250	25,987
	개발비(무형자산)	1,150	180	-
	회계처리금액 계	24,544	47,430	25,987
연구개발비 / 매출액 비율(%) [연구개발비용 합계÷당기매출액×100]		24.1	10.7	14.4

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

나. 연구개발 및 특허출원 실적

(1) 연구개발 실적

(가) 연구개발 현황(요약)

(기준일 : 제출일 현재)

품목	적응증	연구 시작일	현재진행단계	비고
GBP510	COVID-19	2020년	국내 품목허가 획득 해외 인허가 진행 중	공동개발
NBP618	장티푸스 (TCV)	2013년	수출용 품목허가 획득 WHO PQ 진행 중	공동개발
GBP430	NRRV (저개발 국가용)	2017년	임상 3상	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	기초연구	-
NBP1802	재조합 대상포진	2018년	기초연구	-
백신	비만	2019년	기초연구	-
NBP622	COVID-19 변이주	2021년	기초연구	-
Combo 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	기초연구	공동개발

※기초연구단계 품목은 상세표 기재를 생략하였습니다.

※상세 현황은 '상세표-5. 연구개발 현황(상세)' 참조

(나) 연구개발 완료 실적

(기준일 : 2022.06.30)

품 목	적응증	개발완료연도	현재 현황	비 고
스카이셀플루3가 프리필드시린지주	독감 예방	2014년	한국 판매 해외 인허가중	-
스카이셀플루4가 프리필드시린지주	독감 예방	2015년	한국 판매 해외 인허가중	WHO PQ 획득
스카이뉴모 프리필드시린지주	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 해외 인허가중	WHO PQ 획득
스카이타이포이드 멀티주	장티푸스 예방 (TCV)	2022년	수출용 품목허가 획득 WHO PQ 진행 중	-
스카이코비원멀티주	COVID-19 예방	2022년	국내 허가획득 해외 인허가 중	-

(다) 연구개발활동 및 판매 중단 현황

- 해당사항 없음

(2) 특허출원 실적

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 건)

연도	국내		국외	
	출원	등록	출원	등록
2022년	6	2	25	7
2021년	37	3	34	26
2020년	17	-	72	7

(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 백

신 제품 포트폴리오를 확장하고자 하며, 당사의 R&D 역량을 통한 글로벌 다국적기업, 국제 기구, 바이오텍과의 공동개발 및 협업을 통한 글로벌 백신 네트워크를 활발히 구축, 백신 산업에서의 글로벌 입지를 강화하고 있습니다. 또한 당사는 코로나19 팬데믹 상황 극복을 위해 그동안 쌓아 올린 백신 개발 경험과 기술을 활용하여 코로나19 백신을 개발하고 있습니다. 특히 BMGF/CEPI의 펀딩을 받은 자체 코로나19 백신 'GPB510'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 식약처에서 품목허가를 획득했습니다.

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' 발매 까지 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 2019년 기준 약 8조* 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 전세계에 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: Global Vaccine Market Report, WHO, 2020.12)

7. 기타 참고사항

가. 업계의 현황

(1) 산업의 특성

(가) 백신 산업의 정의

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

(나) 백신 산업의 특성

① 국가적 산업

천연두, 탄저병 등과 같은 전염병은 한번 발생하면 확산속도가 매우 빨라 국경에 관계없이 대량의 피해가 발생하므로 해당 질병을 예방하기 위해 개별 국가와 초국가 조직(UN 등)에서는 백신 접종과 같은 면역 프로그램을 상시적으로 운영하고 있습니다. 그러나 저개발 국가의 경우 전염병 의한 유아 사망률이 훨씬 높은데도 복잡한 정치상황과 예산부족 등으로 그에 대한 대책을 세우지 못하고 있는 실정입니다. 과거 2009년 신종플루 대유행이 발생했을 때에도 전 세계적으로 독감백신 확보를 위해 국가 간 치열한 백신 확보 전쟁이 벌어졌었고 백신을 생산하는 주요 선진국들은 자체생산을 통해 우선적으로 백신을 확보할 수 있었지만, 우리나라를 포함한 생산 능력이 충분하지 않은 나라는 백신 확보에 많은 어려움을 겪었습니다.

국가적 단체들은 국제 보건 및 세계 공영을 도모하기 위해 백신 생산 자급 능력이 충분하지 못한 국가에 백신을 계속적으로 지원하고 있으며, 특히 코로나19 사태 이후 글로벌 차원에서 코로나19 백신의 공평한 분배와 접근성 보장을 위해 CEPI, WHO, GAVI의 협력 하에 COVAX 백신 분배 프로그램을 진행하는 등 전세계 국가가 코로나19 종식을 위해 협력을 도모하고 있습니다.

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

② 바이오 기술 기반 성장산업

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

③ 독과점 시장

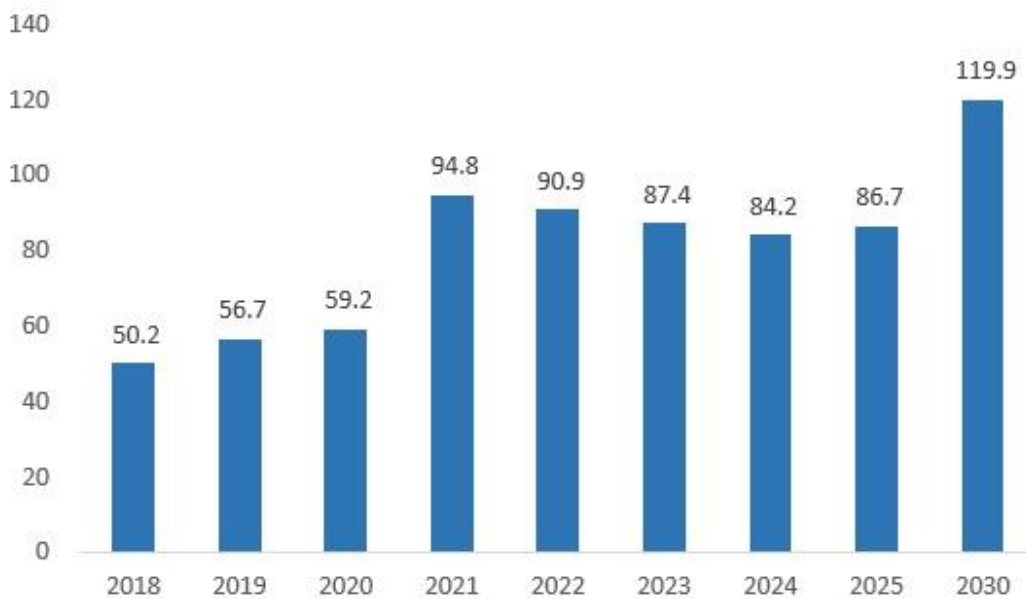
백신 시장은 해외의 경우 대형 제약업체 4개사(GSK, Sanofi, Merck, Pfizer)가 세계시장의 89% 이상을 차지하고 있으며*, 국내의 경우 당사를 포함한 몇 개 업체가 대부분의 점유율을 차지하는 독과점 시장 구조입니다. 그 외 제약사가 후발 주자로 나서 백신을 자체 공급하려는 정부의 지원을 받아 개발을 추진중이나, 기술 개발기간이 길고 연구개발과 제조 설비에

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 : Global Vaccine Market Report, WHO, 2020.12)

(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 2018년 502억달러, 2019년 567억달러, 2020년 592억달러 규모로 꾸준한 성장을 이어가고 있습니다. 더욱이 코로나19 등 병원성 변종 바이러스의 출현으로 인해 2021년 948억달러로 큰 폭의 성장이 예상되며, 향후에도 개발도상국의 소아 백신 수요 증가, 예방접종에 대한 글로벌 이니셔티브의 전폭적인 지원 및 Next Generation 백신 개발에 따른 제품의 부가가치 상승 등으로 시장의 규모는 더욱 확대될 것으로 예상됩니다.

글로벌 백신 시장 현황 및 전망 (2018~2030년, 단위: 십억달러)



출처 : National Statistics Offices, UN Comtrade, TBRC Analysis, TBRC Estimates, TBRC Secondary (2021.11)

(2) 산업의 성장성

2015년~2016년 지카, 2015년 메르스, 2017년 에볼라, 2019년 홍역, 2020년 코로나19 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 사업 실행은 WHO, UNICEF 등 국제기구와 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.

더욱이 코로나19 팬데믹으로 안정적인 백신 공급의 중요성이 지속적으로 제기되고 있어 백신을 생산할 수 있는 글로벌 C(D)MO 전문 업체 뿐만 아니라 국내 백신 위탁생산 시장 또한 성장이 기대되고 있습니다. 코로나19 백신의 개발 공정과 배양 방식 때문에 생산할 수 있는 백신은 업체마다 상이하여 유사한 백신의 개발 역량을 지닌 업체만 수주가 가능할 것으로 예상됩니다. 전 세계적으로 백신 산업이 성황을 이룬 가운데 백신 위탁 생산 규모는 C(D)MO 시장의 성장과 더불어 지속 성장할 것으로 기대 됩니다.

(3) 경기변동의 특성

(가) 일반경기변동과의 관계

① 필수 예방 의학 시장 확대에 의한 수요 창출

의약품의 특성 상 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 2022년에 편성된 질병관리청 예산안은 5조 8,574억원으로, 코로나19 예방접종 및 방역대응 소요 예산이 본예산에 편성돼 2021년 본예산 대비 4조 8,657억원이 증가했습니다. 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 3배 가량 높습니다. 이러한 고가의 프리미엄

백신 또한 공중보건 정책의 확대로 최근 국가필수예방접종(NIP)에 포함되고 있습니다. 자궁 경부암 백신의 경우 OECD 가입국 85%가 국가 무료접종사업을 시행하고 있으며 국내의 경우 2016년 국가예방접종사업에 포함되어, 만 12세 여아를 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

제약 산업은 경기변동과의 관계와 마찬가지로, 계절적 요인에 대한 의존도 또한 낮습니다. 계절성이 강한 특정 질병의 치료제(독감 백신 등)나 전염성 질병의 경우 타 질병의 치료제에 비해 계절적 요소의 영향을 강하게 받을 수 있으나, 산업 전체적으로 볼 때 계절적 요인에 따른 변화가 크다고 보기는 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 받았다 하더라도 독감을 일으키는 인플루엔자 바이러스가 거의 매년 변이를 일으켜 유행하는 바이러스의 종류가 달라지기 때문입니다.

(4) 시장 여건

(가) CDMO 시장 성장

CDMO는 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 2020년 기준 2,872억 달러에서 2024년까지 연평균 9.8% 성장해 4,167억 달러로 확대될 것으로 전망 됩니다. 이에 따라 바이오 CMO 시장 규모 또한 2019년 119억 달러에서 향후 10년간 연평균 13.4% 성장률을 보이며 2025년 253억 달러까지 확대될 것으로 전망됩니다.

(나) M&A 활성화

2020년 전세계 바이오 제약산업의 M&A의 총 거래건수 673건이며 거래액은 1,977억 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. GSK는 인플루엔자 및 뇌수막염 백신 개발 및 판매로 글로벌 백신 시장에서 40%의 점유율을 확보하며 시장 내 입지를 강화하고 있으며, Pfizer와 Sanofi는 여러 전략적 파트너십과 공동연구에 지속적으로 참여함으로써 글로벌 백신 시장에서 주도적인 입지 강화를 위해 노력하고 있습니다.*

글로벌 4개 백신 업체가 강력한 제품 포트폴리오(프리미엄 백신)으로 세계시장을 과점하고 있는 가운데 허가 규제 사업인 백신사업의 특성상, National Players 경우 특정 지역/기초백신 중심의 안정적 성장 기반을 확보하여 성장해 나가고 있습니다. 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: Global Vaccine Market Report, WHO, 2020.12)

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. 뇌수막염 백신의 경우 개발부터 시판까지 총 6년 동안 5억 달러(약 5,600억원)가 들었습니다. 또한 지난 2017년 시장에 등장해 크게 성공한 대상포진 백신 '싱그릭스(GSK)'는 무려 3만 명을 대상으로 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 소수기업이 시장을 선도하고 있으며, 신규 진입이 어려운 것이 특징입니다. 신규 기업의 경우 기존 기업

에 비해 백신 분야에 대한 연구개발 투자가 더디고, 해외진출 경험의 부족, 플랫폼 테크놀로지의 부족 및 생산·임상시험에 대한 누적 데이터의 부족 등이 신규 진입 장벽을 높이는 요인이 되고 있습니다. 또한 시장 신규진입을 위해서는 개발된 백신의 임상 평가 인프라 및 평가 기술 개발이 요구되는데 백신은 생산설비, 공정, 소재, 제품이 복잡한 점도 고려해야 합니다.

(나) 경쟁 우위 요소

① 적격 생산 시설 보유

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

[정부의 의약품 품질관리 규제]

명 칭	주요 내용
GMP 의무화	- GMP는 현대화·자동화 된 제조 시설과 엄격한 공정 관리로 의약품 제조 공정상 발생할 수 있는 인위적인 착오를 없애고 오염을 최소화함으로써 안정성이 높은 고품질의 의약품을 제조 관리운영체계 - 2008년 신약 및 전문의약품, 2009년 일반의약품, 2010년 원료의약품 GMP 의무화
품목별 밸리데이션 의무화	- 밸리데이션은 특정한 공정과 방법·기계설비·시스템이 미리 설정돼 있는 판정 기준에 맞는 결과를 일관되게 도출한다는 것을 검증해 문서화하는 제도 - 2008년 1월 신약, 2008년 7월 전문의약품, 2009년 7월 일반의약품, 2010년 1월 원료의약품 및 의약외품 의무화

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 예방범위가 넓은 4가 백신이 시장의 주를 이루고 있습니다.

당사는 최첨단 무균 배양기를 통해 백신을 생산하는 방식으로 항생제나 보존제의 투여가 불

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

③ 프리미엄 백신 시장 선점

프리미엄 백신은 전 세계적으로 판매가 예상되기 때문에 매년 높은 성장세를 보이고 있으며, 높은 제품 단가로 일반 백신 대비 마진율이 높아 국내 제약사들의 향후 글로벌 백신 시장 내 경쟁우위 확보를 위해서는 프리미엄 백신 파이프라인 보유가 필수적입니다. 프리미엄 백신은 기술 장벽이 높아 글로벌 제약사들이 독점하고 있었던 시장이었으나 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 코로나19 백신 개발 및 생산에 있어 전세계 주요 백신 업체가 동시에 역량을 집중하여 관련 원부재료를 긴급 조달하는 상황에서 이러한 주요 공급업체와의 장기간의 파트너십은 중요성이 더욱 부각되고 있으며 이를 바탕으로 당사는 관련 조달 품목에 대한 수량 및 납기를 안정적으로 확보하고 있습니다.

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

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

(7) 관련법령 또는 정부의 규제 등

국민의 생명을 다루는 산업 특성으로 인해 정부는 제약·바이오 기업들에 엄격한 규제를 가하고 있습니다. 해당 규제는 임상시험 계획에 대한 승인 심사는 물론 허가, 발매 후 재심사, 허가 범위 외 사용에 대한 제재 등에 이르기까지 다방면에 걸쳐 이루어지고 있습니다. 특히 의약품 허가 과정에서는 식품의약품안전처(이하 식약처)를 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 시장

에 진입 가능하다는 점이 산업의 특징입니다.

나. 회사의 현황

(1) 회사의 영업 및 생산

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 백신사업은 미지의 분야였음에도 2008년부터 최근까지 인프라 구축과 R&D에 약 5,000억 원의 대규모 투자를 감행했습니다. 2012년에는 백신공장 L House 준공으로 국내에서 개발되는 대부분의 백신을 생산할 수 있는 전초기지를 마련했습니다.

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

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 된 차세대 폐렴구균백신개발(Sanofi 협력) 프로젝트는 2018년 12월 미국 FDA 승인 하에 안동 L House에서 생산된 임상약품을 사용하여 현재 글로벌 임상 2상이 순항중입니다. 해당 백신의 상용화 성공 시, 글로벌 약 8조원의 규모를 기록하는 글로벌 폐렴백신 시장 진출이 기대됩니다. 이외에도 당사는 글로벌 시장 진출을 염두에 두고 국외 기관과 공동 연구를 진행하고 있습니다. IVI와 공동 개발한 있는 장티푸스 백신의 경우 수출용 품목허가를 획득하였으며 향후 WHO PQ 인증을 획득하여 전세계에 판매할 계획입니다. 또한 BMGF/CEPI의 펀딩을 받아 개발한 코로나19 백신 후보물질 'GBP510(품목명:SKYCovione)'은 고무적인 임상 3상 데이터를 확보해 국내 식품의약품안전처에서 품목허가를 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	2021년		2020년	
	회사명	시장점유율	회사명	시장점유율
독감 (스카이셀플루)	당사	-	당사	31%
	기타	100%	기타	69%
대상포진 (스카이조스터)	당사	49%	당사	48%
	기타	51%	기타	52%
수두 (스카이바리셀라)	당사	75%	당사	43%
	기타	25%	기타	57%

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

대상포진/수두 - IMS 데이터 기준

※ 2021년 COVID-19 백신 생산을 위해 한시적으로 독감백신 생산을 중단하였습니다.

(3) 신규사업 등의 내용 및 전망

(가) 예방용 백신 파이프라인 및 신규바이오/플랫폼 확대

파이프라인은 기업에서 연구개발(R&D) 중인 신약개발 프로젝트를 의미합니다. 당사는 기존 국내 프리미엄 백신 중심의 포트폴리오에서 코로나19 백신을 포함한 신규 예방용 백신 파이프라인 개발을 위해 R&D 투자 진행, 인력 투입 등 지속적인 노력을 기울일 예정입니다.

(나) CDMO/CMO 사업 추진

당사의 CDMO 계약은 백신 원천 기술을 가진 업체로부터 항원 제조기술을 이전 받아, 제품을 생산하거나 또는 추가 공정을 개발해 전세계에 백신을 공급하는 역할을 합니다. 당사는 기보유한 합성항원, Viral vector 기술로 코로나19 백신 위탁생산을 진행하며 CDMO로 사업영역을 확장하였고, 아시아 개별 국가 내 코로나19 백신 생산 계약 및 Non COVID-19 CDMO까지 확대하며 사업을 본격화할 계획입니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

(단위 : 백만원)

과 목	제5기 당반기	제4기	제3기
[유동자산]	1,779,158	1,837,804	333,902
- 당좌자산	1,609,152	1,702,758	263,627
- 재고자산	170,006	135,046	70,275
[비유동자산]	314,908	272,319	228,330
- 유형자산	257,303	210,265	180,992
- 사용권자산	26,709	10,718	8,487
- 무형자산	17,966	17,061	17,858
- 기타비유동자산	12,930	34,275	20,993
자산총계	2,094,066	2,110,123	562,232
[유동부채]	378,452	459,952	180,640
[비유동부채]	27,913	48,859	117,802
부채총계	406,365	508,811	298,442
[자본금]	38,392	38,250	30,600
[자본잉여금]	1,160,008	1,157,064	180,518
[기타자본]	9,848	901	901
[기타포괄손익누계액]	216	(208)	(1,465)
[이익잉여금]	479,237	405,305	53,236
자본총계	1,687,701	1,601,312	263,790
부채와 자본총계	2,094,066	2,110,123	562,232
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
	2022년 01월 01일 ~ 6월 30일	2021년 01월 01일 ~ 12월 31일	2020년 01월 01일 ~ 12월 31일
매출액	225,372	929,001	225,611
영업이익	84,942	474,220	37,710
법인세비용차감전순이익	88,100	471,128	37,293
당기순이익	73,932	355,139	32,890
기본주당이익			
기본주당순이익 (원)	965	4,844	537
희석주당순이익 (원)	960	4,810	533

※ 상기 재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

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

2. 연결재무제표

- 해당사항 없음

3. 연결재무제표 주식

- 해당사항 없음

4. 재무제표

재무상태표

제 5 기 반기말 2022.06.30 현재

제 4 기말 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 5 기 반기말	제 4 기말
자산		
I.유동자산	1,779,157,663,646	1,837,804,230,933
1.현금및현금성자산	145,716,351,145	98,028,261,476
2.단기금융상품	1,343,632,747,985	1,547,635,053,895
3.매출채권및기타채권	89,532,628,329	48,134,756,342
4.파생상품금융자산	5,928,111,940	451,437,320
5.재고자산	170,005,727,882	135,045,958,241
6.기타유동자산	24,342,096,365	8,508,763,659
II.비유동자산	314,908,581,732	272,318,441,145
1.장기금융상품	1,500,081,846	21,609,994,880
2.보증금	2,434,702,000	690,786,300
3.유형자산	257,302,684,894	210,264,960,079
4.사용권 자산	26,708,680,347	10,718,418,998
5.무형자산	17,965,905,312	17,061,308,340
6.파생상품금융자산		1,639,872,813
7.기타비유동자산	87,332,074	91,528,897
8.이연법인세자산	8,909,195,259	10,241,570,838
자산총계	2,094,066,245,378	2,110,122,672,078
부채		
I.유동부채	378,451,544,159	459,952,164,123
1.매입채무및기타채무	45,451,241,533	102,184,957,493
2.파생상품금융부채	16,511,965,112	894,889,623
3.단기차입금	53,008,848,284	11,671,373,163
4.유동성사채	86,746,418,682	47,977,691,552
5.유동성리스부채	8,689,707,409	2,309,258,445
6.기타유동부채	47,141,383,926	94,638,850,895
7.계약부채	116,620,870,049	98,789,264,762

8.당기법인세부채	4,281,109,164	101,485,878,190
II.비유동부채	27,913,194,112	48,858,559,461
1.사채		35,502,634,699
2.리스부채	18,568,124,079	8,774,626,367
3.확정급여부채	8,942,340,890	4,246,059,488
4.기타비유동부채	402,729,143	335,238,907
부채총계	406,364,738,271	508,810,723,584
자본		
I.자본금	38,392,023,000	38,250,000,000
II.자본잉여금	1,160,008,131,320	1,157,063,863,363
III.기타자본	9,847,528,264	900,709,824
IV.기타포괄손익누계액	216,403,318	(207,788,407)
V.이익잉여금(결손금)	479,237,421,205	405,305,163,714
자본총계	1,687,701,507,107	1,601,311,948,494
자본과부채총계	2,094,066,245,378	2,110,122,672,078

포괄손익계산서

제 5 기 반기 2022.01.01 부터 2022.06.30 까지

제 4 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 5 기 반기		제 4 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출액	138,280,832,009	225,372,165,358	144,604,267,970	257,314,228,499
매출원가	52,135,306,273	91,418,465,240	61,566,070,644	100,873,597,424
매출총이익	86,145,525,736	133,953,700,118	83,038,197,326	156,440,631,075
판매비와관리비	24,955,854,597	49,012,045,924	16,883,602,856	36,570,815,862
영업이익(손실)	61,189,671,139	84,941,654,194	66,154,594,470	119,869,815,213
기타수익	1,250,996,597	1,647,492,949	1,746,341,916	2,693,851,207
기타비용	2,728,737,958	3,363,222,765	18,914,258	893,932,141
금융수익	35,788,398,222	53,770,596,117	1,715,074,921	8,374,461,755
금융원가	40,157,275,995	48,896,485,021	1,705,444,664	7,110,439,359
법인세비용차감전순이익	55,343,052,005	88,100,035,474	67,891,652,385	122,933,756,675
법인세비용	9,217,110,001	14,167,777,983	15,079,872,607	28,197,311,580
반기순이익	46,125,942,004	73,932,257,491	52,811,779,778	94,736,445,095
기타포괄손익	188,830,136	424,191,725	283,574,638	928,146,799
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목				
파생상품평가이익(손실)	188,830,136	424,191,725	283,574,638	928,146,799
반기총포괄이익	46,314,772,140	74,356,449,216	53,095,354,416	95,664,591,894
기본주당이익				

보통주주당순이익(손실) (단위 : 원)	601	965	693	1,352
보통주회석순이익(손실) (단위 : 원)	598	960	688	1,342

자본변동표

제 5 기 반기 2022.01.01 부터 2022.06.30 까지

제 4 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)	30,600,000,000	180,518,033,363	900,709,824	(1,464,749,534)	53,236,250,628	263,790,244,281
반기순이익					94,736,445,095	94,736,445,095
파생상품평가이익				928,146,799		928,146,799
유상증자	7,650,000,000	976,545,830,000				984,195,830,000
주식선택권의 행사						
2021.06.30 (기말자본)	38,250,000,000	1,157,063,863,363	900,709,824	(536,602,735)	147,972,695,723	1,343,650,666,175
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
반기순이익					73,932,257,491	73,932,257,491
파생상품평가이익				424,191,725		424,191,725
유상증자						
주식선택권의 행사	142,023,000	2,944,267,957	8,946,818,440			12,033,109,397
2022.06.30 (기말자본)	38,392,023,000	1,160,008,131,320	9,847,528,264	216,403,318	479,237,421,205	1,687,701,507,107

현금흐름표

제 5 기 반기 2022.01.01 부터 2022.06.30 까지

제 4 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 5 기 반기	제 4 기 반기
영업활동현금흐름	(178,623,429,124)	140,437,524,244
반기순이익	73,932,257,491	94,736,445,095
조정	22,956,135,675	(68,520,403,824)
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(175,328,697,854)	121,758,184,786
이자의 수취	1,992,278,856	2,644,478
이자의 지급	(1,414,967,702)	(1,811,657,769)
법인세의 납부	(100,760,435,590)	(5,727,688,522)
투자활동현금흐름	187,709,222,960	(1,073,184,788,633)
보증금의 회수	35,896,000	83,000,000
단기금융상품의 감소	230,826,389,246	
장기금융상품의 감소	15,810,000,000	
단기대여금의 감소		7,334,760,741
유형자산의 처분	34,566,000	46,465,500
보증금의 증가	(1,779,811,700)	(244,558,100)

단기금융상품의 증가		(1,042,119,755,768)
장기금융상품의 증가	(1,000,086,966)	(22,599,994,880)
유형자산의 취득	(54,304,023,257)	(14,684,760,862)
차입원가자본화로 인한 유형자산 취득	(399,831,248)	(65,315,527)
무형자산의 취득	(1,513,875,115)	(934,629,737)
재무활동현금흐름	38,585,660,580	959,064,576,307
주식선택권의 행사	2,617,945,592	
단기차입금의 차입	43,741,669,883	
보통주의 발행		983,255,829,460
단기차입금의 상환	(5,200,000,000)	
장기차입금의 상환		(22,684,000,000)
리스부채의 상환	(2,573,954,895)	(879,168,068)
파생상품의 거래정산		(628,085,085)
현금및현금성자산의 순증감	47,671,454,416	26,317,311,918
기초의 현금및현금성자산	98,028,261,476	24,972,320,525
외화표시현금 등의 환율변동효과	16,635,253	
반기말의 현금및현금성자산	145,716,351,145	51,289,632,443

5. 재무제표 주석

제5(당)기 반기 2022년 1월 1일부터 2022년 6월 30일까지

제4(전)기 반기 2021년 1월 1일부터 2021년 6월 30일까지

에스케이바이오사이언스 주식회사

1. 회사의 개요

당사는 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 18일유가증권시장에 상장하였으며, 당반기말 현재 자본금은 38,392,023천원입니다.

당반기말 현재 당사의 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	보통주	
	소유주식수(주)	지분율(%)
SK케미칼 주식회사	52,350,000	68.18
우리사주조합	882,108	1.15
기타	23,551,938	30.67
합 계	76,784,046	100.00

2. 재무제표 작성기준 및 회계정책의 변경

2-1 재무제표 작성기준

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

중간재무제표는 연차재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주석사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2021년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

2-2 제·개정된 기준서의 적용

중간요약재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음의 2022년 1월1일부터 적용되는 기준서를 제외하고는 2021년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다. 당사는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

여러 개정사항과 해석서가 2022년부터 최초 적용되며, 당사의 중간요약재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 개정 - 손실부담계약 의 의무 이행 원가

손실부담계약은 계약상 의무 이행에 필요한 회피 불가능 원가가 그 계약에서 받을 것으로 예상되는 경제적 효익을 초과하는 계약입니다. 동 개정사항은 계약이 손실부담계약인지 판단할 때 재화나 용역을 제공하기 위한 계약과 직접 관련된 원가는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가(예: 재료원가 및 노무원가)와 계약 이행에 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액(예: 그 계약을 이행하는데 사용하는 유형자산 항목에 대한 감가상각비 배분액이나 그 계약을 관리·감독하는 데 드는 원가의 배분액) 모두 포함하도록 합니다. 일반관리원가는 계약에 직접적으로 관련되지 않으며, 계약에 따라 거래상대방에게 명시적으로 부과될 수 없다면 제외됩니다.

당사는 이 개정사항의 적용 범위에 해당하는 손실부담계약이 없으므로 동 개정사항이 중간요약재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 재무보고를 위한 개념체계 참조

동 개정사항은 이전에 발표된 '재무제표의 작성과 표시를 위한 개념체계'를 2018년 3월에 발표된 '재무보고를 위한 개념체계'의 참조로 변경시, 유의적인 요구사항의 변경이 없도록 합니다.

기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 적용 범위에 해당되는 부채와 우발부채에서 day 2 손익이 발생하지 않도록, 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'의 인식 원칙에 예외를 추가하였습니다. 이 예외사항은 취득일에 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위하여 개념체계 대신에 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 기준을 적용하도록 요구합니다.

동 개정사항은 또한 우발자산이 취득일에 인식될 수 없다는 것을 명확히 하기 위해 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에 새로운 문단을 추가하였습니다.

당사는 당기 중 이 개정사항의 적용 범위에 해당하는 우발자산, 부채 및 우발부채가 없으므로 동 개정사항이 중간요약재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용전의 매각금액

동 개정사항은 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 동안 발생하는 재화의 순매각가액을 원가에서 차감하지 않도록 합니다. 대신에, 기업은 그러한 품목을 판매하여 얻은 수익과 품목을 생산하는데 드는 원가를 각각 당기손익으로 인식합니다.

당사는 표시되는 가장 이른 기간의 개시일 또는 그 이후에 사용할 수 있게 된 유형자산에서 생산된 재화의 판매가 없으므로 동 개정사항이 중간요약재무제표에 미치는 영향은 없습니다

-기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' - 최초채택기업인 종속기업

동 개정사항은 종속기업이 기업회계기준서 제1101호 한국채택국제회계기준의 최초채택 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 경우 종속기업이 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업이 보고한 금액을 사용하여 누적환산차이를 측정할 수 있도록 허용합니다. 이 개정사항은 동 기준서 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 관계기업 또는 공동기업에도 적용됩니다.

당사는 종속기업이 없으므로 동 개정사항이 중간요약재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' - 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
동 개정사항은 새로운 금융부채나 변경된 금융부채의 조건이 기존의 금융부채의 조건과 실질적으로 다른지를 평가할 때 기업이 포함하는 수수료를 명확히 합니다. 이러한 수수료에는 채권자와 채무자 간에 지급하거나 수취한 수수료와 채권자와 채무자가 서로를 대신하여 지급하거나 수취한 수수료만 포함됩니다. 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 대한 제한된 유사한 개정사항은 없습니다.

당사 내 금융상품에 변경된 사항이 없었기 때문에 동 개정사항이 중간요약재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

2-3 중요한 판단과 추정

요약반기재무제표를 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.

요약반기재무제표 작성을 위해 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요 원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2021년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

COVID19의 확산을 차단하기 위하여 전세계적으로 이동 제한을 포함한 다양한 예방 및 통제가 시행되고 있으며, 그 결과 전세계 경제가 광범위한 영향을 받고 있습니다. 또한, COVID19에 대처하기 위한 다양한 형태의 정부지원정책이 발표되고 있습니다. COVID19의 영향과 정부지원정책이 향후 당사의 매출채권의 회수가능성, 재고자산 및 유·무형자산의 손상, 충당부채의 인식 등에 미칠 영향을 당반기말 현재 합리적으로 추정할 수 없었으며 이로 인한 영향은 재무제표에 반영되지 않았습니다.

3. 금융상품

3-1 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당반기말>

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	위험회피지정 파생상품자산	합 계
유동자산:					
단기금융상품	1,338,332,748	-	5,300,000	-	1,343,632,748
매출채권및기타채권	-	-	89,532,628	-	89,532,628
파생상품금융자산	506,619	-	-	5,421,493	5,928,112
소 계	1,338,839,367	-	94,832,628	5,421,493	1,439,093,488
비유동자산:					
장기금융상품	-	1,500,082	-	-	1,500,082
보증금	-	-	2,434,702	-	2,434,702
소 계	-	1,500,082	2,434,702	-	3,934,784
합 계	1,338,839,367	1,500,082	97,267,330	5,421,493	1,443,028,272

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	위험회피지정 파생상품자산	합 계
유동자산:					
단기금융상품	1,547,635,054	-	-	-	1,547,635,054
매출채권및기타채권	-	-	48,134,756	-	48,134,756
기타유동자산(주1)	-	-	40,400	-	40,400
파생상품금융자산	451,437	-	-	-	451,437
소 계	1,548,086,491	-	48,175,156	-	1,596,261,647
비유동자산:					
장기금융상품	-	499,995	21,110,000	-	21,609,995
보증금	-	-	690,786	-	690,786
파생상품금융자산	-	-	-	1,639,873	1,639,873
소 계	-	499,995	21,800,786	1,639,873	23,940,654
합 계	1,548,086,491	499,995	69,975,942	1,639,873	1,620,202,301

(주1) 예치보증금입니다.

3-2 금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당반기말>

(단위 : 천원)

과 목	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	-	45,451,242	45,451,242
파생상품금융부채	16,511,965	-	16,511,965
단기차입금	-	53,008,848	53,008,848
유동성사채	-	86,746,419	86,746,419
유동성리스부채(주1)	-	8,689,707	8,689,707
기타유동부채(주2)	-	1,819,755	1,819,755
소 계	16,511,965	195,715,971	212,227,936
비유동부채:			
리스부채(주1)	-	18,568,124	18,568,124
소 계	-	18,568,124	18,568,124
합 계	16,511,965	214,284,095	230,796,060

(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	-	102,184,957	102,184,957
파생상품금융부채	894,890	-	894,890
단기차입금	-	11,671,373	11,671,373
유동성사채	-	47,977,692	47,977,692
유동성리스부채(주1)	-	2,309,258	2,309,258
기타유동부채(주2)	-	10,724,892	10,724,892
소 계	894,890	174,868,172	175,763,062
비유동부채:			
사채	-	35,502,635	35,502,635
리스부채(주1)	-	8,774,626	8,774,626
소 계	-	44,277,261	44,277,261
합 계	894,890	219,145,433	220,040,323

(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	당반기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품				
통화선도계약	506,619	16,511,965	451,437	894,890
위험회피수단으로 지정된 파생상품				
통화이자율스왑	5,421,493	-	1,639,873	-

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

<당반기말>

(단위 : USD, EUR, 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행 등	
Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 233,267,929	USD 395,000
	EUR 342,890	EUR 889,000
평가손익	(16,107,607)	(5,931)

<전기말>

(단위 : USD, 천원)

구분	내용	
계약처	하나은행 등	
Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 238,790,000	USD 47,525,000
평가손익	(300,521)	(142,932)

3) 보고기간종료일 현재 당사가 위험회피수단으로 지정하여 위험회피회계를 적용하고 있는 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당반기말>

(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	5,421,493
평가손익 :	
당기손익 재분류 금액	3,222,000
기타포괄손익(주1)	424,192

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

<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	1,639,873
평가손익 :	
당기손익 재분류 금액	2,925,000
기타포괄손익(주1)	1,256,961

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

4. 매출채권및기타채권

4-1 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
매출채권	68,450,209	38,303,361
매출채권 대손충당금	(286,386)	(297,395)
미수금	20,160,116	9,107,399
미수수익	1,208,689	1,021,391
합 계	89,532,628	48,134,756

4-2 당반기 및 전반기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기	전반기
기초	297,395	306,791
설정(환입)	(11,009)	79,428
기말	286,386	386,219

5. 재고자산

5-1 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당반기말>

(단위 : 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	519,181	(49,335)	469,846
제품	2,051,380	(36,305)	2,015,075
반제품	54,290,611	(906,633)	53,383,978
재공품	5,023,672	-	5,023,672
원재료	50,632,568	(1,110,787)	49,521,781
저장품	60,733,096	(1,141,720)	59,591,376
합 계(주1)	173,250,508	(3,244,780)	170,005,728

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 29,679,292천원이 포함되어 있습니다(주석 17 참조).

<전기말>

(단위 : 천원)

구분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	1,088,266	(646,848)	441,418
제품	5,080,791	(87,831)	4,992,960
반제품	62,422,874	(2,313,454)	60,109,420
재공품	5,548,864	-	5,548,864
원재료	36,847,720	(3,049,158)	33,798,562
저장품	30,985,373	(855,498)	30,129,875
미착품	24,859	-	24,859
합 계(주1)	141,998,747	(6,952,789)	135,045,958

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 36,960,182천원이 포함되어 있습니다(주석 17 참조).

5-2 당반기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실환입은 3,708,008천원(전반기: 재고자산평가손실 919,416천원)입니다.

6. 장·단기금융상품

보고기간종료일 현재 단기금융상품과 장기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당반기말>

(단위 : 천원)

구분	내용	금액
단기금융상품 :		
단기투자자산	MMW	1,217,862,883
단기투자자산	해외사채	120,469,865
정기예금(주1)	정기예금	5,300,000
단기금융상품 합계		1,343,632,748
장기금융상품 :		
시장성 없는 지분증권	주식회사 씨티셀즈	1,000,076
시장성 없는 지분증권	클럽스비엔씨 주식회사	500,006
장기금융상품 합계		1,500,082

(주1) 우리사주조합 대출에 대한 담보로 제공하고 있습니다(주석 14 참조).

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	내 용	금 액
단기금융상품 :		
단기투자자산	MMW	1,430,520,738
단기투자자산	해외사채	117,114,316
단기금융상품 합계		1,547,635,054
장기금융상품 :		
시장성 없는 지분증권	주식회사 씨티셀즈	499,995
정기예금(주1)	정기예금	21,110,000
장기금융상품 합계		21,609,995

(주1) 우리사주조합 대출에 대한 담보로 제공하고 있습니다(주석 14 참조).

7. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
기타유동자산:		
선급금	23,688,405	7,061,803
선급비용	653,691	1,406,561
예치보증금	-	40,400
기타유동자산 합계	24,342,096	8,508,764
기타비유동자산:		
기타투자자산	85,680	85,680
장기선급비용	1,652	5,849
기타비유동자산 합계	87,332	91,529

8. 유형자산

8-1 당반기 및 전반기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(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	334,390	-	(1,755,388)	125,109	117,734,642
건축물	959,603	-	-	(12,522)	26,000	973,081
기계장치	51,026,145	3,610,883	-	(5,374,745)	5,363,563	54,625,846
차량운반구	10,863	-	-	(2,606)	-	8,257
기타의유형자산	3,405,540	1,858,545	(30,636)	(554,203)	241,473	4,920,719
건설중인자산	25,388,979	18,293,356	(156,934)	-	(11,255,862)	32,269,539
미착기계	494,615	1,222,405	-	-	-	1,717,020
합 계	210,264,960	56,106,754	(187,570)	(7,699,464)	(1,181,995)	257,302,685

(주1) 건설중인자산의 본계정 대체 등이 포함되어 있습니다.

<전반기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	기말
토지	9,948,684	-	-	-	-	9,948,684
건물	111,460,813	493,680	-	(1,618,396)	970	110,337,067
건축물	983,996	-	-	(12,197)	-	971,799
기계장치	47,321,995	2,372,357	-	(4,547,627)	473,831	45,620,556
차량운반구	16,075	-	-	(2,606)	-	13,469
기타의유형자산	1,657,528	884,841	(24,596)	(273,436)	46,858	2,291,195
건설중인자산	9,603,117	15,641,828	-	-	(1,215,798)	24,029,147
합 계	180,992,208	19,392,706	(24,596)	(6,454,262)	(694,139)	193,211,917

(주1) 건설중인자산의 본계정 대체 등이 포함되어 있습니다.

8-2 당반기 중 자본화된 차입원가는 399,831천원(전반기: 65,316천원)이며, 자본화가능 차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율은 3.41%(전반기: 3.41%)입니다.

8-3 보험가입자산

당반기말 현재 당사는 유형자산 및 재고자산 등에 대하여 부보금액 345,402,105천원(전기말: 313,002,105천원)의 재산종합보험에 가입하고 있습니다.

9. 리스

9-1 당반기 및 전반기 중 사용권자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	취 득	처 분	감가상각비	기 말
건물	9,379,915	18,582,540	(395)	(2,458,332)	25,503,728
차량운반구	911,163	287,173	(119,653)	(229,849)	848,834
기계장치	427,341	-	-	(71,223)	356,118
합 계	10,718,419	18,869,713	(120,048)	(2,759,404)	26,708,680

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	취 득	감가상각비	기 말
건물	7,408,586	1,061,143	(580,475)	7,889,254
차량운반구	508,357	661,835	(191,663)	978,529
기계장치	569,788	-	(71,223)	498,565
합 계	8,486,731	1,722,978	(843,361)	9,366,348

9-2 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이하	8,872,221	8,689,707	2,348,649	2,309,258
2년 이하	7,245,585	6,826,386	2,216,106	2,110,217
5년 이하	10,478,328	9,008,655	5,221,168	4,650,927
5년 초과	3,466,586	2,733,083	2,447,407	2,013,483
합 계	30,062,720	27,257,831	12,233,330	11,083,885

9-3 당반기와 전반기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
기초	11,083,885	8,739,558
증가	18,869,713	1,722,978
감소	(121,812)	-
지급	(2,979,254)	(1,036,875)
이자비용	405,299	157,708
기말	27,257,831	9,583,369

10. 무형자산

당반기 및 전반기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	대체(주1)	기말
산업재산권	473,979	27,558	(9,324)	(38,508)	186,561	640,266
개발비	13,088,066	1,150,076	-	(1,156,749)	-	13,081,393
소프트웨어	3,499,263	336,242	-	(586,693)	995,434	4,244,246
합 계	17,061,308	1,513,876	(9,324)	(1,781,950)	1,181,995	17,965,905

(주1) 건설중인자산으로부터의 본계정 대체입니다.

<전반기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	상각	대체(주1)	기말
산업재산권	518,237	5,180	(34,152)	19,189	508,454
개발비	15,221,386	-	(1,156,749)	-	14,064,637
소프트웨어	2,117,946	929,450	(381,814)	674,950	3,340,532
합 계	17,857,569	934,630	(1,572,715)	694,139	17,913,623

(주1) 건설중인자산으로부터의 본계정 대체입니다.

11. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
매입채무(주1)	18,383,292	63,811,952
미지급금	17,549,299	12,051,075
미지급비용	9,518,651	26,321,930
합 계	45,451,242	102,184,957

(주1) 매입채무의 통상적인 지급기일은 30일에서 60일입니다.

12. 사채 및 차입금

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

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
단기차입금	53,008,848	11,671,373
유동성사채	86,746,419	47,977,692
사채	-	35,502,635
합 계	139,755,267	95,151,700

12-2 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

차입처	내역	당반기말 연이자율(%)	당반기말	전기말
전염병대비혁신연합(CEPI)	외화일반차입금	-	53,008,848	11,671,373
합 계			53,008,848	11,671,373

12-3 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	만기일	당반기말 연이자율(%)	당반기말	전기말
제2-2회 공모사채	2022.07.26	3.34	48,000,000	48,000,000
해외사채	2023.06.29	US 3M Libor + 1.88	38,787,000	35,565,000
합 계			86,787,000	83,565,000
(차감: 사채할인발행차금)			(40,581)	(84,673)

(차감: 유동성대체)	(86,746,419)	(47,977,692)
차감계	-	35,502,635

13. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	43,766,306	-	41,566,512	-
예수금	1,555,323	-	42,347,447	-
예수보증금	1,819,755	-	10,724,892	-
장기종업원급여	-	402,729	-	335,239
합 계	47,141,384	402,729	94,638,851	335,239

14. 우발상황 및 약정사항

14-1 당반기말 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	3 억원	1심 진행중

상기 소송사건은 당반기말 현재 결과를 예측할 수 없어 충당부채를 계상하지 않았습니다.

14-2 당반기말 현재 당사가 금융기관과 체결한 약정사항은 다음과 같습니다.

금융기관	구 분	한도액	실행액
하나은행	외화지급보증-계약이행	USD 30,000,000	USD 30,000,000
	외상매출금담보대출	4,000 백만원	12 백만원
	파생상품보증금 면제약정	USD 73,000,000	USD 13,186,794
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	-
	파생상품(한도거래)	USD 11,000,000	USD 5,593,475
우리은행	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-
수협은행	파생상품(한도거래)	15,000 백만원	7,834 백만원
JP Morgan Chase Bank	파생상품(한도거래)	USD 100,000,000	USD 41,000,000

14-3 보고기간종료일 현재 당사의 주요 보험약정사항은 다음과 같습니다.

금융기관	구 분	당반기말	전기말
서울보증보험	이행지급 등	364 백만원	27,028 백만원
KB손해보험	재산종합보험	345,402 백만원	313,002 백만원
현대해상화재보험	재산종합보험	41,672 백만원	41,672 백만원
현대해상화재보험	생산물책임보험	25,858 백만원	23,710 백만원

14-4 보고기간말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	내용	당반기말	전기말
정기예금	우리사주조합 대출 담보 제공	5,300,000	21,110,000

14-5 기술이전계약 및 공동개발

당사는 2018년 2월 12일에 미국 사노피 파스퇴르(Sanofi Pasteur Inc.)사와 세포배양방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산 기술이전 계약을 체결하였으며, 동 계약과 관련된 금액은 총 USD 155,000,000입니다. 이 중 일부는 임상 진입 및 허가에 따라 의무가 종료되는 기간까지 분할하여 수익으로 인식하며, 조건에 따라 당사는 판매로열티를 수령할 수 있습니다. 당사는 2021년 12월 9일 해당 계약의 종료를 통지 받았습니다.

또한, 당사는 2014년 3월 19일에 미국 사노피 파스퇴르(Sanofi Pasteur Inc.)사와 차세대 폐렴구균 접합백신의 공동개발 및 판매에 관한 계약을 체결하였으며, 동 계약의규모는 초기 기술료와 개발 단계별 마일스톤을 포함해 총 USD 45,000,000입니다. 당사는 진행되는 각 단계에 따라 대가를 받을 권리 요건을 충족하는 시점에 수익으로인식하였습니다.

14-6 CMO(Contract Manufacturing Organization) 및 CDMO(Contract Development & Manufacturing Organization) 계약

당사는 2020년 8월 11일 노바백스(Novavax, Inc.)와 COVID-19 백신 CDMO계약을 체결하였으며, 동 계약과 관련된 금액은 동 계약관련 의무가 종료되는 기간까지 분할하여 수익으로 인식합니다. 한편, 당사는 2021년 2월 12일 노바백스와 노바백스가 개발한 COVID-19백신을 대한민국에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한을 허여하는 계약을 체결하였습니다. 2021년 12월 23일 기존 계약의 변경 계약을 통해 태국, 베트남에 대한 비독점적 권리를 확보하였으며, 2022년도 CMO 계약을 추가하였습니다.

당사는 당사가 판매하는 노바백스의 COVID-19백신에서 발생하는 라이선스 비용의 일부를 노바백스에 선지급하고 있으며, 노바백스가 개발한 COVID-19백신의 식품의약품안전처 품목허가가 이루어져 계약에 따라 잔여 라이선스비용의 일부를 노바백스에 일시급으로 지급하였습니다(주석 17 참조).

14-7 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.

15. 특수관계자와의 거래

15-1 당반기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

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

(주1) 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단체열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

15-2 당반기 및 전반기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	매출	매입	기타비용	고정자산 취득
지배기업	SK케미칼(주)	-	956,521	1,103,380	-
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	-	668,914	127,233
	SK플라즈마(주)	168,271	(14,653)	5,581	-
	SK디스커버리(주)	-	-	611,705	-
	SK D&D(주)	-	-	8,352	-
	SK(주)	-	-	1,707,772	267,480
	SK이노베이션(주)	-	-	179,665	-
	SK텔레콤(주)	-	-	610,167	-
	SK매직(주)	-	-	9,939	-
	행복나래(주)	-	298,935	1,023,235	68,562
	SK브로드밴드(주)	-	-	2,019	-
	SK하이텍(주)	5,985	-	-	-
	SK핀크스(주)	-	-	62,486	-
	SK에코플랜트(주)(주1)	-	-	22,733	5,562,487
	SK엠앤서비스(주)	-	-	6,129	-
SK에너지(주)	-	-	35,911	-	

	SK실더스(주)(주2)	-	-	434,259	569,207
	SK렌터카(주)	-	-	4,155	-
	합 계	174,256	1,240,803	6,496,402	6,594,969

(주1) 전기 중 SK건설(주)에서 SK에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.

(주2) 전기 중 SK인포섹(주)과 (주)ADT캡스가 합병되었으며, SK실더스(주)로 사명을 변경하였습니다.

<전반기>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	매출	매입	기타비용	고정자산 취득
지배기업	SK케미칼(주)	-	852,797	655,802	1,073,772
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	-	267,100	-
	SK플라즈마(주)	222,922	389,533	7,064	-
	SK디스커버리(주)	-	-	41,375	-
	SK(주)	-	-	590,853	288,420
	SK이노베이션(주)	-	-	81,422	-
	SK텔레콤(주)	-	-	154,991	-
	SK네트웍스(주)	-	-	47,727	-
	SK매직(주)	-	-	5,846	-
	행복나래(주)	-	82,105	1,066,353	39,395
	SK브로드밴드(주)	-	-	2,115	-
	SK텔링크(주)	-	-	326	-
	SK하이스텍(주)	(154)	-	-	-
	SK핑크스(주)	-	-	38,500	-
	SK에코플랜트(주)(주1)	-	-	2,127	7,630,000
	SK엠앤서비스(주)	-	-	3,238	-
	SK에너지(주)	-	-	65,858	-
(주)ADT캡스(주2)	-	-	167,663	99,119	
SK렌터카(주)	-	-	4,817	-	
합 계		222,768	1,324,435	3,203,177	9,130,706

(주1) 전기 중 SK건설(주)에서 SK에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.

(주2) 전기 중 SK인포섹(주)과 (주)ADT캡스가 합병되어, (주)ADT캡스로 사명이 통합되었습니다.

15-3 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당반기말>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무(주1)
지배기업	SK케미칼(주)	-	-	368,584	13,704,464
기타 특수관계자	SK디스커버리(주)	-	-	-	83,273
	SK가스(주)	-	765,252	-	4,914,901
	SK D&D(주)	-	-	-	1,122

	SK텔레콤(주)	-	-	-	59,310
	SK(주)	-	-	-	275,718
	SK이노베이션(주)	-	-	-	15,201
	SK에너지(주)	-	-	-	197
	SK에코플랜트(주)(주2)	-	32,885	-	3,135,000
	행복나래(주)	-	-	20,382	205,815
	SK실더스(주)(주3)	-	-	-	209,991
	합 계	-	798,137	388,966	22,604,992

(주1) 기타채무는 리스부채를 포함하고 있습니다.

(주2) 전기 중 SK건설(주)에서 SK에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.

(주3) 전기 중 SK인포섹(주)과 (주)ADT캡스가 합병되었으며, SK실더스(주)로 사명을 변경하였습니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무(주1)
지배기업	SK케미칼(주)	-	-	304,895	7,059,078
기타 특수관계자	SK디스커버리(주)	-	-	-	78,776
	SK가스(주)	-	361,505	-	2,632,712
	SK플라즈마(주)	-	40,167	-	-
	SK D&D(주)	-	-	-	1,067
	SK텔레콤(주)	-	-	-	2,632
	SK(주)	-	-	-	177,164
	SK이노베이션(주)	-	206	-	-
	SK에너지(주)	-	-	-	942
	SK에코플랜트(주)(주2)	-	32,885	-	65,994
	행복나래(주)	-	-	13,793	400,446
	SK하이신택(주)	194,832	-	-	-
	SK엠앤서비스(주)	-	-	-	1,980
	SK실더스(주)(주3)	-	-	-	119,784
	SK렌터카(주)	-	-	-	1,016
합 계		194,832	434,763	318,688	10,541,591

(주1) 기타채무는 리스부채를 포함하고 있습니다.

(주2) 전기 중 SK건설(주)에서 SK에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.

(주3) 전기 중 SK인포섹(주)과 (주)ADT캡스가 합병되었으며, SK실더스(주)로 사명을 변경하였습니다.

15-4 당반기 및 전반기 중 주요 경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기	전반기
단기급여	7,770,294	1,644,382
퇴직급여	2,288,447	454,708
합 계	10,058,741	2,099,090

당사의 주요 경영진은 등기 임원인 이사 및 감사로 구성되어 있습니다.

16. 자본

16-1 자본금

보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	단위	당반기말	전기말
		보 통 주	보 통 주
발행할 주식의 총수	주	300,000,000	300,000,000
1주의 금액	원	500	500
발행주식의 수	주	76,784,046	76,500,000
자본금	천원	38,392,023	38,250,000

당반기 중 주식선택권 행사로 인해 (보통주 284,046주) 자본금이 증가하였습니다.

16-2 자본잉여금

보고기간종료일 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
주식발행초과금	1,160,008,131	1,157,063,863

16-3 기타자본

보고기간종료일 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
주식선택권	432,364	900,710
기타자본	9,415,164	-
합계	9,847,528	900,710

16-4 기타포괄손익누계액

보고기간종료일 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
파생상품평가이익(손실)	216,403	(207,788)

16-5 이익잉여금

보고기간종료일 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
미처분이익잉여금	479,237,421	405,305,164

17. 영업부문

17-1 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 수익정보 구분

당반기 및 전반기 중 당사의 고객과의 계약에서 생기는 수익은 다음과 같이 구분됩니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	7,810,570	23,574,438	104,051,266	113,746,996
상품매출	1,481,877	3,083,560	6,353,134	10,617,565
용역매출 등	128,988,385	198,714,167	34,199,867	132,949,667
합 계	138,280,832	225,372,165	144,604,267	257,314,228
지리적 시장:				
국내	10,125,594	42,091,570	117,499,409	136,518,930
아메리카	126,013,919	179,579,600	10,299,462	19,176,800
유럽	1,993,479	3,553,155	16,572,128	101,385,230
아시아	-	-	233,268	233,268
중동	147,840	147,840	-	-
합 계	138,280,832	225,372,165	144,604,267	257,314,228
수익인식시기:				
한 시점에 인식	10,760,729	29,602,568	106,676,476	122,387,449
기간에 걸쳐 인식	127,520,103	195,769,597	37,927,791	134,926,779
합 계	138,280,832	225,372,165	144,604,267	257,314,228

(2) 계약잔액

보고기간종료일 현재 고객과의 계약에서 발생한 계약의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
재고자산(주1)	29,679,292	36,960,182
계약부채	116,620,870	98,789,265

당사의 계약자산인 계약이행원가와 미청구대가는 재고자산에 계상되어 있습니다. 재고자산(주1)에 포함된 계약이행원가에는 C(D)MO 완제품의 생산활동과 관련된 직접비용이 포함되어 있습니다.

당반기 및 전반기 중 계약자산 및 계약부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위 : 천원)

구 분	계약부채	
	선수수익(주1)	환불부채(주2)
기초	96,939,155	1,850,110
증감	19,559,103	(1,727,498)
기말	116,498,258	122,612
유동	116,498,258	122,612
비유동	-	-

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

(주2) 당사는 판매된 제품에 대한 과거의 반품경험율에 기초하여 예상되는 반품 청구에 대해 반품에 대한 환불부채를 계상하고 있습니다. 상기의 계약부채 산정에 적용된 제반가정은 현재의 제품 판매수준과 반품가능 조건으로 판매된 제품에 대한 반품가능기간동안 발생할 것으로 예상되는 반품에 대한 보고기간종료일 현재 이용 가능한 정보에 기초하여 산정되었습니다.

<전반기>

(단위 : 천원)

구 분	계약자산		계약부채	
	계약이행원가(주1)	미청구대가(주2)	선수수익(주3)	환불부채(주4)
기초	324,164	655,751	89,186,984	5,712,140
증감	219,548	(655,751)	136,415,531	(5,560,569)
기말	543,712	-	225,602,515	151,571
유동	543,712	-	225,602,515	151,571
비유동	-	-	-	-

고객이 주문한 제품을 생산하기 위해 수행하는 기술이전 및 시제품 생산활동의 원가로 구성(주1)되어 있습니다. 해당 활동은 고객이 주문한 제품을 생산하기 위해 필수적으로 선행되어야 하는 활동이나 고객에게 재화나 용역을 이전하는 활동이 아니기 때문에 수행의무에 포함되지

않고 계약자산으로 인식합니다.

- (주2) 진행률에 따라 인식되는 당사의 수행의무 이행정도와 고객에게 청구한 대가의 차이로 인해 인식되었습니다.
- (주3) CMO, CDMO 및 라이선스 관련 기술이전 및 제품 생산활동 등과 관련하여 고객으로부터 선 수취한 금액을 계약부채로 인식하였습니다.
당사는 판매된 제품에 대한 과거의 반품경험율에 기초하여 예상되는 반품 청구에 대해 반품에 대한환불부채를 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.
- (주4)

17-2 당사는 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격을 고려하여 기업 전체를 단일보고부
문으로 결정하였습니다. 따라서, 보고부문별 영업수익 및 법인세비용차감전순이익, 자산/부
채 총액에 대한 주식기재는 생략하였습니다.

17-3 당반기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 2개사이며, 매출액은 각각
177,818,877천원, 25,050,430천원입니다. 전반기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객
은 2개사이며, 매출액은 각각 105,811,733천원, 91,783,353천원 입니다.

18. 영업비용

18-1 당반기 및 전반기의 매출원가 및 판매비와관리비를 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	13,598,941	10,228,520	(11,244,290)	(2,742,427)
원재료의 사용	14,688,690	29,964,930	16,079,553	22,090,698
상품매출원가	1,248,262	2,707,355	5,739,790	9,595,042
감가상각비 및 무형자산상각비(주1)	6,436,639	12,240,818	4,497,326	8,870,339
인건비	23,439,090	45,006,834	18,090,036	33,211,463
물류원가	367,856	609,353	454,623	1,013,478
수수료비용	6,073,308	19,597,272	13,516,060	23,993,862
마케팅비용	265,137	378,460	510,703	949,908
기타	10,973,238	19,696,969	30,805,872	40,462,050
합 계	77,091,161	140,430,511	78,449,673	137,444,413

(주1) 사용권자산상각비가 포함되어 있습니다.

18-2 당반기 및 전반기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	5,611,483	10,761,890	3,669,743	9,294,976
퇴직급여	588,791	1,204,131	428,504	955,917
복리후생비	971,018	1,737,278	821,303	1,595,613
여비교통비	250,589	413,851	302,954	555,704
통신비	28,476	55,952	37,707	71,543
세금과공과	320,332	441,624	44,524	111,029
임차료	32,392	67,684	8,870	16,583
감가상각비	707,977	1,263,269	323,649	616,168
보험료	109,673	220,415	73,982	154,789
접대비	158,413	244,087	105,134	154,299
사무소모품비	34,469	80,353	16,806	35,271
차량유지비	64,303	124,406	58,181	113,546
교육훈련비	678,390	1,318,913	491,417	722,648
도서비	6,346	12,257	6,396	9,974
지급수수료	3,752,826	6,741,025	1,950,560	3,674,452
연구비	11,074,958	23,394,038	7,690,365	16,841,269

광고선전비	258,930	371,373	510,646	949,824
판매수수료	20,499	43,684	57,617	221,876
견본비	-	880	58	84
대손상각비(환입)	432	(11,009)	45,259	79,428
회의비	37,194	55,687	86,010	112,307
무형자산상각비	245,355	457,515	153,917	283,515
수선비	3,009	12,743	-	-
합 계	24,955,855	49,012,046	16,883,602	36,570,815

19. 영업외손익

19-1 당반기 및 전반기의 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
유형자산처분이익	17,319	17,319	-	22,101
사용권자산처분이익	(449)	1,765	-	-
잡이익	1,234,127	1,628,409	1,746,342	2,671,750
기타수익 합계	1,250,997	1,647,493	1,746,342	2,693,851
기타비용:				
유형자산처분손실	54,407	170,323	3	232
무형자산처분손실	9,324	9,324	-	-
기부금	2,200,141	2,712,099	14,000	879,500
잡손실	464,866	471,477	4,912	14,201
기타비용 합계	2,728,738	3,363,223	18,915	893,933

19-2 당반기 및 전반기의 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익:				
이자수익	1,245,715	2,179,577	51,156	106,476
외환차익	10,110,711	12,048,405	523,398	2,451,082
외화환산이익	10,309,514	12,984,185	(46,052)	354,612
파생상품평가이익	2,779,290	3,581,291	(57,524)	1,179,119
파생상품거래이익	726,164	2,096,860	386,073	416,660
당기손익-공정가치측정금융상품평가이익	-	-	(1,560,118)	818,686
당기손익-공정가치측정금융상품처분이익	10,617,004	20,880,278	2,418,142	3,047,827
금융수익 합계	35,788,398	53,770,596	1,715,075	8,374,462
금융원가:				
이자비용	467,262	1,046,064	767,547	1,684,997
이자비용 - 리스	236,547	405,299	80,282	157,708
외환차손	2,913,128	3,835,643	518,778	2,299,524
외화환산손실	5,839,794	6,924,785	(86,027)	1,746,623
당기손익-공정가치측정금융상품평가손실	9,721,507	10,105,697	-	-
파생상품거래손실	7,953,911	10,106,168	358,859	928,367
파생상품평가손실	13,025,127	16,472,829	66,005	293,220
금융원가 합계	40,157,276	48,896,485	1,705,444	7,110,439

20. 법인세비용

당반기 및 전반기의 법인세비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기	전반기
법인세부담액	4,252,233	19,050,038
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(696,567)	2,347
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	1,332,376	9,441,248
자본에 직접 반영된 법인세	9,279,736	(296,321)
법인세비용	14,167,778	28,197,312

21. 주당이익

(1) 당반기 및 전반기의 기본주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, 주, 원/주)

구 분	당반기	전반기
반기순이익	73,932,257	94,736,445
보통주소유주 귀속 반기순이익	73,932,257	94,736,445
가중평균 유통보통주식수	76,646,415	70,075,691
기본주당순이익(원/주)	965	1,352

(2) 희석주당순이익

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

당반기 및 전반기의 희석주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, 주, 원/주)

구 분	당반기	전반기
반기순이익	73,932,257	94,736,445
가중평균 유통보통주식수	76,646,415	70,075,691
주식선택권 관련 잠재적 보통주식수	375,731	501,638
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	77,022,146	70,577,329
희석주당순이익(원/주)	960	1,342

22. 현금흐름표

22-1 당반기 및 전반기의 영업에서 창출된 현금흐름에 대한 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기	전반기
법인세비용	14,167,778	28,197,312
이자비용	1,451,363	1,842,705
이자수익	(2,179,577)	(106,476)
당기손익-공정가치측정금융상품 평가이익	-	(818,686)
당기손익-공정가치측정금융상품 평가손실	10,105,697	-
당기손익-공정가치측정금융상품 처분이익	(20,880,278)	(3,047,827)
재고자산평가손실(환입)	(3,708,008)	919,416
유형자산처분이익	(17,319)	(22,101)
무형자산처분손실	9,324	-
유형자산처분손실	170,323	232
유형자산감가상각비	7,699,464	6,454,262
사용권자산상각비	2,759,404	843,362
사용권자산처분이익	(1,765)	-
무형자산상각비	1,781,950	1,572,715
파생상품평가이익	(3,581,291)	(1,179,119)
파생상품평가손실	16,472,829	293,220
대손상각비(환입)	(11,009)	79,428
외화환산이익	(12,984,185)	(354,612)
외화환산손실	6,924,785	1,746,623
퇴직급여	4,706,946	2,475,841
외환차손	-	924,000
파생상품거래정산	-	(45,915)
계약부채의 감소	-	(109,290,184)
기타	69,705	995,400
합 계	22,956,136	(68,520,404)

22-2 당반기 및 전반기의 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기	전반기
매출채권	(29,143,557)	(71,518,539)
계약자산	-	436,202

기타채권	(10,756,218)	(15,104,120)
재고자산	(31,251,762)	(34,981,030)
기타유동자산	(15,829,136)	(16,447,604)
매입채무	(45,426,099)	24,464,245
기타채무	(12,691,542)	4,082,889
기타유동부채	(47,497,467)	(4,838,589)
퇴직금의 지급 등	(12,878)	(59,238)
계약부채	17,831,606	238,723,969
사외적립자산의 적립	-	(3,000,000)
파생상품의 거래정산	(551,645)	-
합 계	(175,328,698)	121,758,185

22-3 당반기 및 전반기의 현금의 유출입이 없는 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기	전반기
건설중인자산의 유·무형자산 대체액	11,255,862	1,215,798
신규 리스자산 취득	18,869,713	1,722,979
장기부채의 유동성대체	47,679,039	1,247,150
장기금융상품의 유동성대체	5,300,000	-
파생상품자산의 유동성대체	5,421,493	-
유형자산 취득 관련 미지급금 변동	1,402,899	(4,642,630)

22-4 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	재무활동현금흐름	환평가	기타(주1)	기말
단기차입금	11,671,373	38,541,670	2,795,805	-	53,008,848
유동성사채	47,977,692	-	-	38,768,727	86,746,419
사채	35,502,635	-	3,222,000	(38,724,635)	-
유동성리스부채	2,309,258	(2,573,955)	-	8,954,404	8,689,707
리스부채	8,774,626	-	-	9,793,498	18,568,124

(주1) 유동성대체 및 이자비용 등으로 구성되어 있습니다.

<전반기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	재무활동현금흐름	환평가	기타(주1)	기말
장기차입금	21,760,000	(22,684,000)	-	924,000	-
유동성사채	10,994,490	-	-	4,817	10,999,307
사채	80,473,018	-	1,260,000	40,068	81,773,086
유동성리스부채	1,613,599	(879,168)	-	1,247,150	1,981,581
리스부채	7,125,959	-	-	475,829	7,601,788

(주1) 유동성대체 및 이자비용 등으로 구성되어 있습니다.

23. 공정가치

23-1 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

<당반기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주1)	합 계
금융자산 :				
단기금융상품	-	1,338,332,748	-	1,338,332,748
파생상품금융자산	-	5,928,112	-	5,928,112
장기금융상품	-	-	1,500,082	1,500,082
금융자산 합계	-	1,344,260,860	1,500,082	1,345,760,942
금융부채 :				
파생상품금융부채	-	16,511,965	-	16,511,965

(주1) 원가가 공정가치의 적절한 추정치로 판단되는 비상장주식입니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주1)	합 계
금융자산 :				
단기금융상품	-	1,547,635,054	-	1,547,635,054
파생상품금융자산	-	2,091,310	-	2,091,310
장기금융상품	-	-	499,995	499,995
금융자산 합계	-	1,549,726,364	499,995	1,550,226,359
금융부채 :				
파생상품금융부채	-	894,890	-	894,890

(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 범위내에서 회사의 지속성장을 위한 투자, 주주가치 제고 및 경영 환경 등을 고려하여 적정 수준의 배당을 결정하고 있습니다.

당사의 정관은 배당에 관한 사항을 다음과 같이 정하고 있습니다.

제9조 신주인수권
(8) 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 회계연도의 직전회계연도말에 발행된 것으로 본다.
제35조 배당금의 지급
(1) 이익의 배당은 금전, 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다.
(2) 제1항의 배당금은 제12조 제1항에서 정한 기준일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
(3) 배당금은 그러한 배당이 결의된 정기주주총회에서 달리 결정되지 않는 한 정기주주총회의 승인 일로부터 일(1)개월 이내에 지급되어야 한다.
(4) 배당금에 관한 청구권은 그 배당을 결의한 주주총회 결의일로부터 오(5)년 이내에 행사하지 아니하면 소멸되며, 시효의 완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다. 미지급배당금에는 이자를 가산하지 아니한다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제5기 반기	제4기	제3기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		73,932	355,139	32,890
(별도)당기순이익(백만원)		-	-	-
(연결)주당순이익(원)		965	4,844	537
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

※ 주당순이익은 보통주기본주당순이익입니다.

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

※ 설립 이후 배당이력이 없습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2022.06.30)

(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

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원, %)

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

(2) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022.06.30)

(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

(기준일 : 2022.06.30)

(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

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	48,000	-	-	-	-	-	-	48,000
	사모	38,787	-	-	-	-	-	-	38,787
	합계	86,787	-	-	-	-	-	-	86,787

※ 사모 회사채는 외화표기채권으로 원화환산환율은 2022년 6월 30일 최초 매매기준율을 적용하였습니다.

(5) 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022.06.30)

(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

(기준일 : 2022.06.30)

(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

(작성기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제2-2회 공모사채	2017.07.26	2022.07.26	48,000	2017.07.14	DB금융투자(주)

(이행현황기준일 : 2021.12.31)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 400% 이하
	이행현황	이행 (2021.12.31 현재 부채비율 31.77%)
담보권설정 제한현황	계약내용	지급보증 및 담보제공자산의 합계 자기자본 400% 이하 (연결기준)
	이행현황	이행 (2021.12.31 현재 지급보증 및 담보자산의 합계 자기자본의 1.32%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산처분금액 2조원 이하
	이행현황	이행 (2021.01.01~2021.12.31 자산처분금액 3.16억 원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 유지
	이행현황	준수
이행상황보고서 제출현황	이행현황	이행 (2022.04.15)

※ 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일입니다.

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

구분	회사	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	시설자금	393,400	시설자금	87,327	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	운영자금	223,567	운영자금	68,639	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	기타	368,196	기타	1,731	-
합계	-	-	-	985,163	-	157,697	-

※ 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 사용내역
- 해당사항 없음

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 제작성 등 유의사항

(1) 재무제표 제작성

- 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 - 5. 재무제표 주석 중 14. 우발상황 및 약정사항'을 참고하시기 바랍니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

[감사보고서 상 강조사항과 핵심감사사항]

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

(기준일: 2022.06.30)

사업연도	강조사항 등	핵심감사사항
제5기 반기(당반기)	-	-
제4기(전기)	해당사항 없음	C(D)MO계약 수익인식의 적정성 검토
제3기(전전기)	해당사항 없음	해당사항 없음

※ 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 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제5기 반기	매출채권	68,450	286	0.4%
	미수금	20,160	-	-
	미수수익	1,209	-	-
	합계	89,819	286	0.3%
제4기	매출채권	38,303	297	0.8%
	미수금	9,107	-	-

	미수수익	1,022	-	-
	합계	48,432	297	0.6%
제3기	매출채권	30,803	307	1.0%
	미수금	15,342	-	-
	미수수익	-	-	-
	합계	46,145	307	0.7%

(2) 최근 사업연도의 대손충당금 변동현황

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

구 분	제5기 반기	제4기	제3기
기초	297	307	377
설정(환입)	(11)	(10)	(69)
제각 등	-	-	(1)
기말	286	297	307

(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 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

구 분	제5기 반기말	제4기말	제3기말
만기미도래	22,179	12,152	13,451
90일 이내	67,296	35,834	30,191
180일 이내	53	155	2,192
180일 초과	291	291	311
소 계	89,819	48,432	46,145
대손충당금	(286)	(297)	(307)

차 감 계	89,533	48,135	45,838
-------	--------	--------	--------

다. 재고자산 현황 등

(1) 최근 사업연도의 재고자산 보유현황

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제5기 반기	제4기	제3기
백신	상품	470	441	1,676
	제품	2,015	4,993	2,441
	반제품	53,384	60,110	27,317
	재공품	5,024	5,549	5,127
	원재료	49,522	33,799	17,391
	저장품	59,591	30,129	16,279
	미착품	-	25	45
	합 계	170,006	135,046	70,276
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		8.1%	6.4%	12.5%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		1.2회	3.5회	2.4회

(2) 재고자산의 실사 내역 등

① 재고자산 실사 목적

- 재무상태표일기준 재고자산의 실재성을 확인함.

② 연말재고실사일 및 실사절차

장소 및 일시	입회인	실사인	비고
안동공장 : 2022.01.05 (월)	2인	3인	재고자산 실사
화성물류창고: 2022.01.05 (월)	1인	2인	재고자산 실사

③ 실사방법

- 사업부별 제품별 표본조사 실시. 보관재고, 운송중인 재고에 대해선 보관증 확인
- 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 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	519	(49)	470
제품	2,051	(36)	2,015
반제품	54,291	(907)	53,384
재공품	5,024	-	5,024
원재료	50,633	(1,111)	49,522
저장품	60,733	(1,142)	59,591
미착품	-	-	-
합 계	173,251	(3,245)	170,006

라. 공정가치 평가내역

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

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주1)	합 계
금융자산 :				
단기금융상품	-	1,338,332,748	-	1,338,332,748
파생상품금융자산	-	5,928,112	-	5,928,112
장기금융상품	-	-	1,500,082	1,500,082
금융자산 합계	-	1,344,260,860	1,500,082	1,345,760,942
금융부채 :				
파생상품금융부채	-	16,511,965	-	16,511,965

(주1) 원가가 공정가치의 적절한 추정치로 판단되는 비상장주식입니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

기업공시서식 작성기준에 따라 분·반기보고서에는 본 항목을 기재하지 않습니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제5기 반기(당반기)	한영회계법인	-	-	-
제4기(전기)	한영회계법인	적정의견	해당사항 없음	C(D)MO계약 수익인식의 적정성 검토
제3기(전전기)	삼일회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음

나. 감사용역 체결현황

(단위: 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제5기 반기(당반기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	340	3,422	170	950
제4기(전기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	295	3,100	295	3,565
제3기(전전기)	삼일회계법인	재무제표 검토 및 감사	156	1,300	156	1,566

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위: 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제5기 반기 (당반기)	2022.04.11	사채관리계약이행상황보고서 관련 외부감사인 확인서 발행	2022.04.11~2022.04.1 4	5	한영회계법인
	2022.06.20	영문감사보고서 발행	2022.06.20~2022.06.3 0	9.5	한영회계법인
제4기(전기)	2021.01.29	감사인 확인서 발행	2021.01.29~2021.02.0 5	30	한영회계법인
	2021.07.20	사업능력평가 관련 재무현황 확인서 및 연구개발비 확인서 발행	2021.07.20~2021.07.2 3	3	한영회계법인
	2021.09.07	사채관리계약이행상황보고서 관련 외부감사인 확인서 발행	2021.09.07~2021.09.0 9	5	한영회계법인
제3기(전전기)	2020.04.01	법인세 세무조정업무	2020.04.01~2021.03.3 1	22	삼일회계법인
	2020.10.21	세무자문업무	2020.10.21~종료시점	254	삼일회계법인
	2020.10.21	세무자문업무	2020.10.21~종료시점	11	삼일회계법인

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

※ 회계감사인은 한영회계법인입니다.

마. 감사인의 변경

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

2. 내부통제에 관한 사항

가. 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 검토 의견

사업연도	검토의견	지적사항
제5기 반기 (당반기)	해당사항 없음	해당사항 없음
제4기(전기)	회사의 내부회계관리제도는 2021년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제3기(전전기)	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의 운영실태 보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음

※ 당반기에는 내부회계관리제도에 대한 검토를 수행하지 않았습니다.

나. 내부통제구조의 평가

- 해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

(1) 이사회 구성 현황

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 사내이사 2인, 사외이사 4인, 기타비상무이사 1인, 총 7인의 이사로 구성되어 있습니다. 이사회 의장은 권익환 사외이사가 수행하고 있습니다. 권익환 의장은 법률전문가로서 깊이 있는 법률적 견해를 바탕으로 객관적이고 균형감 있게 이사회 의사결정을 주도하여 당사의 지속적인 성장과 발전을 위해 많은 기여를 할 것으로 판단됩니다. 이사회 내 위원회로 감사위원회, 사외이사후보추천위원회, 내부거래위원회, ESG위원회 및 인사위원회가 설치되어 있습니다.

당사의 이사의 수 및 사외이사의 변동현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
7	4	-	-	-

※ 2022년 3월 24일 제4기 정기주주총회에서 기타비상무이사 1인을 신규 선임하였습니다.

각 이사의 주요 이력 및 인적사항은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'의 '1. 임원 및 직원 등의 현황' 내용을 참조하시기 바랍니다.

(2) 이사회 권한 내용

이사회 규정에 의하면 당사의 이사회는 법령 또는 정관에 정해진 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사의 업무집행에 관한 중요사항을 의결하고 있습니다. 또한 이사회는 이사의 직무 집행을 감독합니다.

(3) 이사회 운영규정의 주요 내용

조항	상세내용
제3조 (구성 및 권한)	① 이사회는 이사 전원으로서 구성한다. ② 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결한다. ③ 이사회는 이사의 직무의 집행을 감독한다.
제8조 (소집청구)	① 각 이사는 이사회 소집청구권을 갖는다. ② 소집권자를 제외한 이사 총수의 3분의 1이상의 서면청구가 있을 경우 소집권자는 이를 거부 또는 보류(保留)하지 못한다. ③ 이사회 소집청구는 이사회 소집일 2주일 전에 함을 원칙으로 한다. 단, 긴급을 요하는 사항은 예외로 한다.

<p>제9조 (소집통지)</p>	<p>① 이사회 소집통지는 이사회 의장 또는 의장이 지명한 이사의 지시에 따라 이사회 간사가 회의 개최일 5일 전까지 각 이사에 통보하며, 단, 긴급을 요하는 경우에는 회의일 전일까지 통보할 수 있다. ② 본 조 제 1항의 소집통지는 각 이사에 문서, 전자문서 또는 구두 등의 방법에 의한다. ③ 이사 전원의 동의가 있는 때에는 본 조 제1항에 정한 소집통지 절차 없이 언제든지 이사회를 개최할 수 있다.</p>
<p>제11조의 3 (이사회 내 위원회)</p>	<p>① 이사회는 신속하고 효율적인 의사결정을 위하여 정관이 정한 바에 따라 이사회 내에 다음의 위원회를 설치할 수 있다. 1. 감사위원회 2. 사외이사후보추천위원회 3. 내부거래위원회 4. 기타 필요 시 이사회 결의에 의하여 설치한 위원회 ② 이사회는 다음 각 호의 사항을 제외하고는 그 권한을 위원회에 위임할 수 있다. 1. 주주총회의 승인을 요하는 사항의 제안 2. 대표이사의 선임 및 해임 3. 위원회의 설치와 그 위원의 선임 및 해임 4. 기타 정관에서 정하는 사항 ③ 이사회내 위원회의 구성, 권한, 운영 등에 관한 세부사항은 각 위원회 규정 및 운영 지침에 따른다.</p>
<p>제13조 (위임사항)</p>	<p>다음 사항의 결정은 대표이사에게 위임한다. 1. 법령 또는 정관에서 정한 것을 제외하고 제11조에 명시되지 않은 일체의 회사업무에 관한 사항 2. 이사회 의결로 대표이사에게 그 결정을 위임한 사항 3. 이사회에서 결정된 사항의 시행에 관한 세부적 사항</p>
<p>제16조 (의결방법)</p>	<p>① 이사회 의결은 이사 과반수의 참석과 참석이사의 과반수로 한다. 단, 제 11조 제 4호 마목, 아목에 규정된 사항을 의결함에는 재적이사 2/3 이상의 수로써 한다. ② 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송·수신하는 원격통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있다. 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다.</p>
<p>제17조 (의결권)</p>	<p>① 이사는 각 1개의 의결권을 갖는다. ② 이사의 의결권은 대리인에 의하여 행사할 수 없다.</p>
<p>제18조 (의결권의 제한)</p>	<p>① 이사회 의결에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 당해사항에 관하여 의결권을 행사하지 못한다. ② 전항에 의하여 의결권을 행사하지 못하는 이사는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다.</p>

나. 주요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결여부	이사 성명						
				안재용	김훈	전광현	문정진	조미진	최정욱	권익환
				(출석률 100%)	(출석률 100%)	(출석률 66.7%)	(출석률 100%)	(출석률 100%)	(출석률 100%)	(출석률 100%)
찬반여부										
제1차	2022.01.26	[부의안건]								

		1. 2022년 전사 KPI 승인의 건 2. SK케미칼과의 ECO Lab 임대차계약 체결의 건(주2) [보고사항] 1. 2021년 경영현황 및 2022년 사업계획 보고 2. 2022년 이사회 및 이사회 내 위원회 운영 계획 보고 3. 사내이사 보수정책 결과 보고	원안부결 원안가결	반대 찬성	반대 찬성		반대 찬성	반대 찬성	반대 찬성	반대 찬성
제2차	2022.02.07	[부의안건] 1. 2022년 전사 KPI 승인의 건 2. 제4기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건 3. 주식매수선택권 행사 방법 결정의 건	원안가결 원안가결 원안가결	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성		찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성
제3차	2022.02.28	[부의안건] 1. 2022년 안전/보건계획 수립의 건 2. 내부거래위원회규정 개정의 건 [보고사항] 1. 경영현황 보고 2. 2021년 내부회계관리제도 운영실태 보고 3. 준법지원인 활동내역 및 활동계획 보고	원안가결 원안가결	찬성 찬성	찬성 찬성	(주1)	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성
제4차	2022.03.07	[부의안건] 1. 제4기 정기주주총회 소집 및 의안 확정건의 건 [보고사항] 1. 이사회 내 위원회 활동 실적보고 2. 2021년 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과 보고 3. 2022년 ESG경영 추진방향 보고 4. 경영현황 보고	원안가결	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
제5차	2022.03.11	[부의안건] 1. 프로젝트 랩소디 본 임찰 참여의 건 [보고사항] 1. 이사회 내 위원회 활동 실적 보고	원안가결	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
제6차	2022.03.24	[부의안건] 1. 인사위원회 위원 선임의 건 2. 이사회 의장 선임의 건 [보고사항] 1. Financial Story 보고 2. 경영현황 보고	원안가결 원안가결	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성
제7차	2022.04.27	[부의안건] 1. SK케미칼과의 ECO Lab 임대차계약 변경의 건 2. 지배구조 헌장 개정의 건 3. ESG위원회 규정 개정의 건 [보고사항] 1. 경영현황 보고 2. 이사회 내 위원회 활동 실적 보고 3. 2022년 1분기 경영실적 보고 4. 사외이사 독립성 및 이사회 다양성 가이드라인 제정 보고	원안가결 원안가결 원안가결	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	(주3)	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성

제8차	2022.06.21	[보고사항]								
		1. 경영현황 보고	-	-	-		-	-	-	-
		2. ESG Vision 및 ESG 보고서 발간 보고	-	-	-	붙임	-	-	-	-
		3. SKBS Global Forum 운영(안) 보고	-	-	-		-	-	-	-
		4. Oracle 프로젝트 관련 진행상황 및 향후계획 보고	-	-	-		-	-	-	-

(주1) 전광현 이사는 2022년 3월 24일자로 신규 선임되어, 출석을 계산시 선임 이전 이사회는 제외하였습니다.

(주2) 자기거래 내용은 아래와 같습니다.

(주3) 전광현 이사는 거래상대방인 SK케미칼의 대표이사로, 본 안전에 관하여 특별한 이해관계가 있으므로, 본 건에 대한 의결에 참여하지 않았습니다.

대상회사	이사	결의일자	승인 사항
SK케미칼(주)	-	2022.01.26	<ul style="list-style-type: none"> - 대상 회사와 겸직 등기임원(이사)은 없으나, 다수의 임원 겸직으로 이해상충이 발생할 수 있는 점 등을 종합적으로 고려하여 자기거래로 승인 - 주요 내용 : 구성된 사무공간 확보 및 업무효율성 향상을 위한 ECO Lab 임대차 계약 ('21년 3월 승인 받은 후 임대차 면적을 증가시키는 변경계약을 체결하여 이사회에서 승인) - 계약 기간 : 2022.01.01 ~ 2022.12.31
SK케미칼(주)	-	2022.04.27	<ul style="list-style-type: none"> - 주요 내용 : ECO Lab 임대차 계약에 따른 임대료 및 관리비 상승에 따라 '22년 외부감정평가의 감정평가를 토대로 임관리비를 변경하고자 이사회에서 승인 - SK케미칼은 당사의 주요 주주이므로 상법상 이사회 승인 대상임 - 계약 기간 : 2022.01.01 ~ 2022.12.31

다. 이사회 및 이사회 산하 위원회 활동 평가결과(자기평가)

2022년 1월 사외이사를 대상으로 2021년 이사회 활동 평가를 진행하였으며, 평가결과 나타난 개선 필요사항은 적극 반영 예정입니다.

- 종합 평점: 4.4점(5점 만점)

이사회 구성	이사회 역할	이사회 책임	이사회 운영	위원회의 구성	위원회의 역할/운영
4.4	4.4	4.5	4.3	4.7	4.0

라. 이사회 내 위원회

(1) 위원회별 명칭, 소속이사 및 위원장의 이름, 설치목적과 권한

위원회명	구성	성명	설치목적 및 권한사항	비고
내부거래위원회	사외이사 3명	권익환(위원장) 조미진 최정욱	<ul style="list-style-type: none"> - 설치목적: 내부거래시 공정성/적정성 확보여부를 감시하여 합리적이고 투명한 경영, 균형 있는 의사결정 도모 - 권한사항: 독점규제 및 공정거래에 관한 법률, 상법 등 관련 법령에서 이사회 승인 대상으로 정하고 있는 특수관계인 간의 거래 검토 	-
ESG위원회	사외이사 2명 사내이사 1명	문창진(위원장) 최정욱 안재용	<ul style="list-style-type: none"> - 설치목적: 회사의 주요 의사결정과정에서 이사회 기능 강화 및 ESG경영 강화 - 권한사항: 회사의 지속가능한 성장을 위한 경영전략 및 ESG방향성에 대한 이사회의 자문 및 검토 수행 	-

인사위원회	사외이사 2명 기타비상무이사 1명	조미진(위원장) 권익환 전광현	- 설치목적: 회사 경영의 중요 주체인 주요 임원의 주요 인사사항에 대한 사전검토 역할 수행을 통한 경영 투명성 강화 - 권한사항: 대표이사의 평가 및 유임 여부, 사내이사의 보수액 적정성 등에 관한 사항을 검토하고 주요 임원의 평가 및 보수액 책 정 결과에 대해 회사로부터 보고 받음	-
-------	-----------------------	------------------------	--	---

* 감사위원회 및 사외이사후보추천위원회는 기업공시서식 작성기준에 따라 제외하였습니다.

* 전광현 인사위원회 위원은 2022년 3월 24일 이사회에서 선임되었습니다.

(2) 위원회 활동내역 [내부거래위원회]

개최일자	의안내용	가결여부	이사 성명		
			권익환 (출석률:100%)	조미진 (출석률:100%)	최정욱 (출석률:100%)
			찬반여부		
2022.04.20	[검토사항] 1. SK케미칼과의 ECO Lab 임대차 계약 변경의 건	-	-	-	-

[ESG위원회]

개최일자	의안내용	가결여부	이사 성명		
			문창진 (출석률:100%)	최정욱 (출석률:100%)	안재용 (출석률:100%)
			찬반여부		
2022.02.28	[부의안건(검토)] 1. 2022년 ESG 경영 추진방안	-	-	-	-
2022.04.18	[보고사항] 1. ESG 보고서 진행 경과 보고	-	-	-	-
	[검토사항] 1. ESG 전력 수립 검토	-	-	-	-
2022.05.10	[보고사항] 1. ESG 보고서 발간 현황 보고	-	-	-	-
	[검토사항] 1. ESG비전 검토의 건	-	-	-	-

[인사위원회]

개최일자	의안내용	가결여부	이사 성명		
			권익환 (출석률:100%)	조미진 (출석률:100%)	안재용 (출석률:100%)
			찬반여부		
2022.01.20	[검토사항] 1. 2022 전사 KPI 검토의 건 [보고사항]	-	-	-	-

	1. 주요임원 보수 보고의 건	-	-	-	-
	2. 사내이사 보수 보고의 건	-	-	-	-
2022.02.03	[검토사항] 1. 2022 전사 KPI 검토의 건	-	-	-	-

※ 2022년 3월 24일 안재용 이사는 사임하였으며, 전광현 이사가 신규 선임 되었습니다.

마. 이사의 독립성

(1) 이사선출에 대한 독립성 기준 등

주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회(사내이사) 및 사외이사후보추천위원회(사외이사)에서 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다.

사외이사후보추천위원회(사외이사 3명)에서는 균형 있는 의사결정 및 경영감독이 가능하도록 후보자들의 경력 및 전문분야를 고려한 후, 상법 및 상법시행령 등 관련규정에서 제시된 결격사유에 해당되지 않는지를 심사하여 최종적으로 주주총회에 추천하고 있습니다.

(2) 이사의 선임배경, 추천인 등

구분	성명	추천인	선임일	활동분야 (담당업무)	회사와의거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계	임기 (연임여부/횟수)	
사내이사	안재용	이사회	2018.07.02	대표이사	해당없음	계열회사 임원	'18.07~'24.03 (1회)	
	김훈	이사회	2018.12.11	이사회 (CTO)		계열회사 임원	'18.12~'24.03 (1회)	
기타비상무이사	전광현	이사회	2022.03.24	전사 경영전반에 대한 업무		최대주주 임원	'22.03~'25.03 (해당없음)	
사외이사	권익환	사외이사후보 추천위원회	2021.03.31	이사회 의장 / 전사 경영전반에 대한 업무		해당없음	해당없음	'21.03~'24.03 (해당없음)
	문창진	이사회	2020.10.29	전사 경영전반에 대한 업무		해당없음	해당없음	'20.10~'23.03 (해당없음)
	조미진	이사회	2020.10.29	전사 경영전반에 대한 업무		해당없음	해당없음	'20.10~'23.03 (해당없음)
	최정욱	이사회	2020.10.29	전사 경영전반에 대한 업무		해당없음	해당없음	'20.10~'23.03 (해당없음)

성명	선임 배경
안재용	SK케미칼의 LS전략기획실장, VAX사업부문장을 역임하였으며 백신사업에 대한 전문지식과 역량을 바탕으로 당사의 신규사업 실행 및 성공에 도움이 될 것으로 판단하여 추천
김훈	SK케미칼의 Bio실장을 역임하고 현재 SK바이오사이언스의 CTO로 재임 중이며 그 동안 SK케미칼의 Life Science Biz.의 성장에 지대한 역할을 하였으며 향후에도 그 경험과 능력을 바탕으로 당사의 신규사업 실행에 많은 도움이 될 것으로 판단하여 추천
전광현	SK케미칼 Pharma사업부문 대표를 역임하며 지속 성장이 가능한 Biz. Model을 구축하였고, 現 SK케미칼 대표이사 사장으로 서 전사 경영 관리요소의 개선과 Copolyester, 제약 등 중 사업부의 고른 성장을 주도하는 등 당사에 사업적 측면의 Insight를 제공하여 향후 성과 창출에 기여할 것으로 판단하여 추천
권익환	법무부 기획조정실장, 서울남부지방검찰청 검사장을 역임하는 등 법률전문가로서의 풍부한 경험과 전문적 식견을 활용하여 회사의 성장과 발전에 기여할 것으로 기대되며, 이사회의 전문성과 다양성을 제고할 것으로 판단되어 선임

문창진	보건복지부 사무관, 차관을 역임하며 26년간 보건복지정책 입안 및 집행을 수행하였고, 식품의약품안전청에서 백신, 의약품, 의료기기 등의 품목허가업무에 담당하며 식품의약품안전청장을 역임하는 등 보건행정 전문가로서의 식건과 역량 발휘를 통해 당사의 의사결정에 중요한 역할을 할 것으로 판단되어 선임
조미진	현재 Future Captiva Leadership Group의 CEO로서 모토로라 인재개발 아시아 담당, LG디스플레이 인사 및 인재개발센터장, 현대자동차그룹 인재개발원 부원장을 역임하며 HR 전문가로서의 풍부한 경험 및 전문적 식견을 활용하여 회사의 성장과 발전에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임
최정욱	공인회계사로서 법무법인 지평, 삼일회계법인, 김앤장법률사무소 및 KPMG 삼정회계법인에서 30년간 세무업무를 수행하였고, 기획재정부 세제발전심의위원 등을 역임하는 등 전문가로서의 지식과 풍부한 경험을 가지고 있어 회사의 성장과 발전에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임

※ 상기 선임일은 최초 선임일입니다.

(3) 사외이사후보추천위원회 설치현황 및 활동 내역

① 사외이사후보추천위원회 설치현황

성명	사외이사 여부	비고
권익환	○	- 사외이사가 동위원회 총원의 100%임. - 사외이사 1/2 이상 요건을 충족함 (상법 제542조의8)
문창진	○	
조미진	○	

② 활동내역

- 해당사항 없음

바. 사외이사의 전문성

사외이사 지원 조직은 사외이사가 이사회 및 이사회내 위원회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이사회 및 위원회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 필요시 별도의 설명회를 개최하고 있으며, 기타 사내 주요현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

사외이사 지원 조직은 사외이사가 이사회 및 이사회내 위원회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이사회 및 위원회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 필요시 별도의 설명회를 개최하고 있으며, 기타 사내 주요현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

(1) 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2020.10.29	이사회사무국	문창진/조미진/최정욱	-	SK바이오사이언스 소개 및 주요사업현황 Orientation
2021.05.13	SK디스커버리(주)	권익환/문창진/조미진/최정욱	-	ESG 강화 및 이사회 중심경영, 주요 경영 현황
2021.06.30	법무법인 율촌	권익환/문창진/조미진/최정욱	-	ESG 개념 입문 교육
2021.09.09	당사 전략기획실	권익환/문창진/조미진/최정욱	-	회사 사업 Overview
2021.11.17	이사회사무국	권익환/문창진/조미진/최정욱	-	안동 L HOUSE 현장 워크샵
2021.12.01	공정경영연합회	권익환/문창진/조미진/최정욱	-	ESG 평가기준에 대한 실무적 접근
2022.06.10	한국상장회사협의회	문창진/조미진	개인 일정	상장회사 사외이사를 위한 직무관련 주요 역할 및 법적 책임, 상장회사 관련 이슈 해설

(2) 사외이사 지원 조직 현황

- 담당업무 : 이사회 운영 및 업무지원

- 임직원 현황

부서명	직원수	직위(근속년수)	주요 활동내역
법무팀	3명	실장 1명 (6개월) 팀장 1명 (1년 8개월) 매니저 1명 (8개월)	- 이사회 및 이사회 내 위원회 운영 - 이사회 및 이사회 내 위원회 부의/보고 안건 검토 및 상정 - 이사회 및 이사회 내 위원회 의사록 작성 및 관리 - 이사회 및 위원회 운영을 위한 제도 및 절차 마련 - 기타 사외이사 지원업무 수행

※ 상기 근속년수는 SK바이오사이언스 재직 중 해당업무 담당 기간입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

당사는 보고서 작성기준일 현재 3인의 사외이사로 구성된 감사위원회를 운영하고 있습니다. 동 위원회 위원 중 회계·재무전문가는 최정욱 위원장이며, 관련 법령의 경력 요건을 충족하고 있습니다.

[감사위원 현황]

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
최정욱 (위원장)	예	서울대 사회학(學) / 서울대 경영학(碩) / 美 Univ. of Texas at Austin 회계학(MPA) / 가천대학교 경영학(博) / 북한대학원대 북한학(博) '13.07~'20.05 KPMG 삼정회계법인 부대표 '20.07~'21.07 법무법인 지평 조세회계센터장	예	회계사 (1호 유형)	'97.04~'11.09 김앤장법률사무소 세무팀 '13.07~'20.05 KPMG 삼정회계법인 부대표 '20.07~'21.07 법무법인 지평 조세회계센터장
권익환	예	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~현재 변호사권익환법률사무소 '22.03~현재 (주)한화 사외이사	-	-	-
문창진	예	서울대 사회학(學) / Univ. of Chicago 사회학(碩, 博) '11.01~'13.12 한국건강증진재단 이사장 '12.03~'16.02 차의과대학교 부총장	-	-	-

※ 전문가 유형은 기업공시서식 작성기준 및 「상법 시행령」 제37조 제2항에 따른 회계·재무전문가 유형입니다.

· 1호 유형 : 회계사로서 자격관련 업무에 5년 이상 종사하였는지 여부

나. 감사위원회 위원의 독립성

감사위원회 제도의 투명성과 독립성을 확보하기 위하여 상법에서는 위원의 선임과 구성에 대하여 엄격히 규정하고 있습니다. 감사위원회는 주주총회에서 선임된 이사 중에서 위원을 선임하여야 하고, 3명 이상의 이사로 구성되어야 하며, 사외이사가 위원의 3분의 2 이상이 되어야 합니다. 당사는 이 기준을 충족하고 있습니다.

또한 당사 이사회는 감사위원 후보 선정 시 그 후보로 독립성이 확보된 사외이사로만 선정을 하고 있으며, 그 중 최소 1명은 회계·재무 전문가로 선임될 수 있도록 고려하고 있습니다. 또한, 감사위원회 위원과 당사와의 거래내역은 없습니다.

선출기준의 주요 내용	선출기준의 충족여부	관련 법령 등
3명 이상의 이사로 구성	충족 (3인)	상법 제415조의2 제2항
사외이사가 위원의 3분의 2 이상	충족 (전원 사외이사)	
위원 중 1명 이상은 회계 또는 재무 전문가	충족 (1명, 최정욱 이사)	상법 제542조의11 제2항
감사위원회의 대표는 사외이사	충족 (최정욱 이사)	

그 밖의 결격요건 (최대주주의 특수관계자 등)			충족 (해당사항 없음)		상법 제542조의11 제3항	
구분	임기 (연임여부/횟수)	추천인	회사와의 거래	최대주주등과의 관계	선임배경	
권익환	'21.03~'24.03 (해당없음)	사외이사후보 추천위원회	해당없음	해당없음	법무부 기획조정실장, 서울남부지방검찰청 검사장을 역임하는 등 법률 전문가로서의 풍부한 경험과 전문적 식견을 활용하여 회사의 성장과 발전에 기여할 것으로 기대되며, 이사회의 전문성과 다양성을 제고할 것으로 판단되어 선임	
문창진	'20.10~'23.03 (해당없음)	이사회	해당없음	해당없음	보건복지부 사무관, 차관을 역임하며 26년간 보건복지정책 입안 및 집행을 수행하였고, 식품의약품안전청에서 백신, 의약품, 의료기기 등의 품목허가업무를 담당하며 식품의약품안전청장을 역임하는 등 보건행정 전문가로서의 식견과 역량 발휘를 통해 당사의 의사결정에 중요한 역할을 할 것으로 판단되어 선임	
최정욱	'20.10~'23.03 (해당없음)	이사회	해당없음	해당없음	공인회계사로서 법무법인 지평, 삼일회계법인, 김앤장법률사무소 및 KPMG 삼정회계법인에서 약 30년간 세무업무를 수행하였고, 기획재정부 세제발전심의위원 등을 역임하는 등 전문가로서의 지식과 풍부한 경험을 가지고 있어 회사의 성장과 발전에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임	

다. 감사위원회의 활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사외이사 성명		
				문창진 (출석률:100%)	최정욱 (출석률:100%)	권익환 (출석률:100%)
				찬반여부		
제1차	2022.01.19	[보고사항] 1. 경영현황 보고 2. 2021년 자정시스템 점검결과 보고	- -	- -	- -	- -
제2차	2022.02.23	[보고사항] 1. 내부회계 관리제도 용역수행 결과 보고 2. 2021년 내부회계관리제도 운영 실태 보고 3. 2021년 결산실적에 대한 외부감사인의 검토 결과 보고	- - -	- - -	- - -	- - -
제3차	2022.03.04	[부의안건] 1. 2021년 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서 확정의 건 2. 감사보고서 확정의 건 3. 내부감시장치 가동현황 평가 의견서 확정의 건	원안가결 원안가결 원안가결	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성
제4차	2022.03.07	[부의안건] 1. 제4기 정기주주총회 의안 및 서류조사결과 확정의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성
제5차	2022.04.27	[보고사항] 1. 2021년 외부감사인 준수여부 보고 2. 2022년 내부회계관리제도 운영계획 3. 2022년 1분기 검토결과 및 회계감사 수행계획 보고	- - -	- - -	- - -	- - -

라. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2020.11.27	딜로이트안진회계법인	문창진/조미진/최정욱	-	내부회계관리제도 및 감사위원회의 역할

2021.04.22	감사위원회포럼	권익환/문창진/조미진/최정옥	-	감사위원회를 위한 ESG 트렌드 소개
2021.07.15	감사위원회포럼	권익환/문창진/최정옥	-	2019~2020년 내부회계감사의 경험과 교훈 및 내부회계관리 제도의 중요성, 감사위원회 역할
2021.07.22	KPMG상정회계법인	권익환/문창진/최정옥	-	동영상 드라마를 통한 감사위원회 활동 사례 연구
2021.09.02	EY한영회계법인	권익환/문창진/최정옥	-	C(D)MO 계약의 기본적 구조 및 매출의 수익 인식 방법
2021.09.14	감사위원회포럼	권익환/문창진/최정옥	-	코로나19 시대 데이터경영의 중요성 및 감사위원회의 역할
2021.11.09	딜로이트안진회계법인	권익환/문창진/최정옥	-	내부회계관리제도 설계 및 운영평가, 내부회계관리제도 감사 동향
2021.11.18	감사위원회포럼	권익환/문창진/최정옥	-	감사위원회 모범규준의 타당성 검토 및 개선방안, 분석사례에 기반한 감사위원회의 부정조사 및 보고 역할
2022.04.13	감사위원회포럼	권익환/문창진/최정옥	-	국내 ESG 공시 기준 제정 방향성 소개 및 감사위원회의 ESG 공시 감독

마. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
회계팀	6	팀장 1명 (1년 5개월) 매니저 5명 (8개월)	재무제표, 경영분석, 내부회계관리제도, 주주총회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원
법무팀	3	실장 1명 (6개월) 팀장 1명 (1년 8개월) 매니저 1명 (8개월)	감사위원회 지원
윤리경영팀	3	팀장 1명 (6개월) 매니저 2명 (8개월)	감사위원회 지원

바. 준법지원인의 인적사항 및 주요 경력 등

(1) 준법지원인의 인적사항 및 주요경력

성명	주요경력	결격요건 여부	비고
유지현	'03 이화여자대학교 의학 학사 '07 고려대학교 법학 학사 '08 제50회 사법시험 합격 '11 제40기 사법연수원 수료 '17 U.C. Berkely School of Law LL.M. '11~'21 법무법인(유) 광장 '21.12~현재SK바이오사이언스 법무실장	해당없음	-

(2) 준법지원인 등의 주요 활동내역 및 그 처리결과

당사의 준법지원인은 실질적인 Compliance 업무를 총괄하고 있으며 준법경영 기반을 구축하고 임직원의 준법의식을 제고해 회사에 발생할 수 있는 법적 리스크를 예방하고 있습니다.

항목	일시	주요내용	결과
경영활동 전반적 준법 점검 및 법적 위험 사후 대처	상시	- 산업관련법규/공정거래/인사/노무 등 사내 법적 쟁점 전반에 대한 수시 점검 및 검토 의견 제공 - 계약 체결 시 법률 검토 지원 - 소송 등 발생 시 적극 대처	특이사항 없음

전사적Risk 관리체계 수립 및 추진현황 점검	상시	- 전사적 Risk 과제의 관리활동 현황을 파악하고 관리효과를 평가하여 향후 추진 계획을 수립	특이사항 없음
미공개 중요정보 이용금지 및 단기매매차익 반환제도 안내	상시	- 미공개 중요정보 이용금지 및 단기매매차익 반환제도 전사 정기 공지 · 가이드라인 배포	특이사항 없음
윤리경영 상담/신고 제도 운영	상시	- 내부제보에 따른 조사 절차 운영 중 - 익명성 보장, 제보자 보호, 비밀 유지 - 월간 배포 중인 윤리규범 실천 안내를 통한 내부신고 제도 안내 중	특이사항 없음
마케팅 판촉 활동 Monitoring	상시	- 마케팅 판촉활동 품의 점검, 승인 및 사후 보고서 점검 - 경제적 이익 제공 지출보고서 작성	특이사항 없음

(3) 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
법무팀	7	팀장 1명(1년 8개월) 매니저 6명(1년 5개월)	- 준법교육, 준법점검 - 계약검토, 법적자문
윤리경영팀	4	팀장 1명(5개월) 매니저 3명(1년 4개월)	- 내부제보 접수처리 - 컴플라이언스 점검/가이드/교육

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2022.06.30)

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

나. 소수주주권의 행사여부

- 해당사항 없음

다. 경영권 경쟁

- 해당사항 없음

라. 의결권 현황

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	76,784,046	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	76,784,046	-
	-	-	-

마. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제9조 신주인수권</p> <p>(1) 회사는 이사회 결의에 의하여 수권주식의 범위 내에서 신주를 발행한다.</p> <p>(2) 주주는 그가 소유한 주식수에 비례하여 회사가 발행하는 신주를 인수할 권리를 가진다.</p> <p>(3) 제2항의 규정에 불구하고, 회사는 다음 각 호의 방식으로 신주를 발행할 수 있다.</p> <p>1. 발행주식총수의 100분의 25를 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 특정한 자(회사의 주주</p>
---------------------	---

	<p>를 포함한다)에게 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식</p> <p>2. 발행주식총수의 100분의 25를 초과하지 않는 범위 내에서 불특정다수인(회사의 주주를 포함한다)에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대하여 신주를 배정하는 방식</p> <p>3. 관련 법령의 규정에 의하여 회사의 이사주조합원에게 신주를 우선 배정하거나 이사주조합원선택권의 행사로 신주를 발행하는 경우</p> <p>4. 관련 법령의 규정에 의한 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>(4) 제3항 제2호의 방식으로 신주를 배정하는 경우에는 이사회의 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 신주를 배정하여야 한다.</p> <p>1. 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 신주를 배정하는 방식</p> <p>2. 관계 법령에 따라 이사주조합원에 대하여 신주를 배정하고 청약되지 아니한 주식까지 포함하여 불특정 다수인에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식</p> <p>3. 주주에 대하여 우선적으로 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 주식이 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 신주를 배정받을 기회를 부여하는 방식</p> <p>4. 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식</p> <p>(5) 제3항 각 호에 따라 신주를 배정하는 경우 상법 제416조 제1호, 제2호, 제2호의2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입기일의 2주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다. 다만, 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의9에 따라 주요사항보고서를 금융위원회 및 거래소에 공시함으로써 그 통지 및 공고를 갈음할 수 있다.</p> <p>(6) 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>(7) 회사가 제2항에 따라 신주를 배정하는 경우에는 제8조의3에 따라 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리를 전자등록하여야 한다.</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>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	회계연도말 이후 3개월 이내
기준일	매 결산기의 최종일		
명의개서대리인	하나은행 증권대행부 (서울시 영등포구 국제금융로 72, 02-368-5800)		
주주의 특전	없음	공고게재 방법	<p>당사 홈페이지 : http://www.skbioscience.co.kr</p> <p>다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시에서 발행되는 주요 일간지인 "매일경제신문"에 게재한다.</p>

바. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안건	결의내용
------	----	------

제1기 정기주주총회 (2019.03.25)	제1호 의안 : 제1기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 감사 선임의 건 제3호 의안 : 정관 변경의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인
제2기 정기주주총회 (2020.03.24)	제1호 의안 : 제2기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 변경의 건 제3호 의안 : 임원퇴직금규정 개정의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인
2020년 제1차 임시주주총회 (2020.10.29)	제1호 의안 : 정관 변경의 건 제2호 의안 : 사외이사 선임의 건 제3호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 제4호 의안 : 주식 분할의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인
제3기 정기주주총회 (2021.03.31)	제1호 의안 : 제3기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호 의안 : 이사 선임의 건 제4호 의안 : 감사위원회 위원이 되는 사외이사 선임의 건 제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인
제4기 정기주주총회 (2022.03.24)	제1호 의안 : 제4기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 기타비상무이사 선임의 건 제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022.06.30)

(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	68.43	52,350,000	68.18	총 발행주식수 변동
계		보통주	52,350,000	68.43	52,350,000	68.18	-
		-	-	-	-	-	-

※ 기초의 총 발행주식수는 76,500,000주이며, 기말의 총 발행주식수는 76,784,046 주입니다.

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK케미칼(주)	96,285	김철	0.02	-	-	SK디스커버리(주)	34.83
		전광현	0.00	-	-	-	-

※ 상기 출자자수 및 지분율은 보통주 기준입니다.

※ 상기 출자자수는 최근 주주명부폐쇄일인 2021년 12월 31일자 기준이며, 지분율은 2022년 6월 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
2021.09.03	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	34.82
2021.10.22	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	34.83

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

※ SK디스커버리는 2021년 9월 장내 매수를 통해 당사의 보통주 161,544주를 추가 취득하였습니다.

상기 공시대상기간 중 지분을 변동내역은 보통주 기준으로 작성하였으며, 날짜/주식수/변동원
 ※ 인 등 상세 내역은 전자공시시스템에 공시한 SK케미칼(주)의 '임원·주요주주특정증권등소유
 상황보고서' 및 '최대주주등소유주식변동신고서' 등을 참고하시기 바랍니다.

(3) 최대주주(SK케미칼(주))의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	SK케미칼(주)
자산총계	1,987,150
부채총계	831,566
자본총계	1,155,584
매출액	1,093,357
영업이익	82,293
당기순이익	302,503

※ 상기 재무현황은 2021년 말 별도재무제표 기준입니다.

(4) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용
 - 해당사항 없음

다. 최대주주의 최대주주(SK디스커버리(주))의 개요

(1) 최대주주의 최대주주(SK디스커버리(주))의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK디스커버리(주)	35,618	최창원	40.18	-	-	최창원	40.18
		안재현	0.08	-	-	-	-

(2) 최대주주의 최대주주(SK디스커버리(주))의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	SK디스커버리(주)
자산총계	1,561,635
부채총계	605,342
자본총계	956,293
매출액	35,311
영업이익	22,067
당기순이익	38,669

※ 상기 재무현황은 2021년 말 별도재무제표 기준이며 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	London School of Economics 경제학(碩) 前) SK이노베이션 자원개발본부장 兼) SK디스커버리 대표이사
전광현	대표이사 사장(상근)	1964.12	고려대 경영학(學) 兼) SK플라즈마 사장 兼) SK바이오사이언스 기타비상무이사

마. 최대주주의 개요

(1) 회사의 법적·상업적 명칭

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

(2) 설립일자

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

(3) 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

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

(4) 중소기업 해당 여부

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

(5) 주요 사업의 내용

에스케이케미칼은 에스케이디스커버리 주식회사가 영위하는 사업 중 Green Chemicals 및 Life Science 사업부문을 인적 분할하여 설립되었으며, 친환경 소재사업 중심의 Green Chemicals Biz.와 의약품과 백신을 생산·판매하는 Life Science Biz.로 사업을 영위하고 있습니다. 2021년 말 연결기준매출액은 20,896억원이며, 고기능성 Copolyester 수지 등 친환경소재 제품 50%, 천연물/합성의약품 14%, 백신제품 44%, 기타 -8% 로 구성되어 있습니다.

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

(6) 등기임원현황

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김철	남	1961.05	대표이사 사장	사내이사	상근	대표이사	서울대 경제학 (學) / London School of Economics 경제학(碩) 前) SK이노베이션 자원개발본부장	3,000	-	계열사 임원	4년 7개월	2023.03.25
전광현	남	1964.12	대표이사 사장	사내이사	상근	대표이사 사장 兼) Pharma사업부문 대표	고려대 경영학 (學) 兼) SK플라즈마 사장 兼) SK바이오사이언스 기타비상무이사	775	-	계열사 임원	4년 7개월	2025.03.28
안재현	남	1966.02	기타 비상무이사	기타 비상무이사	비상근	기타비상무이사	연세대/응용통계학 前) SK에코플랜트 대표이사 사장 現) SK디스커버리 대표이사	-	-	겸직 임원	3개월	2025.03.28
박정수	남	1966.02	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원)	서울대 경제학 (學) / 서울대 경제학(碩) Stanford University/경제학(博) 現) 서강대학교 경제학부 교수 現) 서강대학교 경제대학 학장	-	-	-	3년 3개월	2025.03.28
문성환	남	1954.01	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원)	서울대 경영학 (學) / 핀란드 헬싱키경영경제대(MBA) 前) 휴비스 대표이사 사장 前) 삼양사 대표이사 사장	-	-	-	2년 3개월	2023.03.25
조흥희	남	1959.07	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원)	성균관대 무역학 (學) / 영국 University Bath 조세학(碩) 서울지방국세청 청장 現) 법무법인 태평양 고문 現) (주)메리츠금융지주 사외이사	-	-	-	2년 3개월	2023.03.25
안양호	남	1957.04	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원)	고려대 행정학 (學) / London School of Economics 정부학(碩) / 고려대 대학원 행정학 박사 수료 前) 행정안전부 제2차관 現) 루트로닉 사외이사 現) 경제규제행정컨설팅(ERAC) 고문행정사	-	-	-	1년 3개월	2024.03.31

2. 최대주주 변동현황

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2018.07.01	SK케미칼(주)	2,000,000	100.00	물적분할	신규 설립
2018.12.11	SK케미칼(주)	2,000,000	98.04	유상증자 (제3자배정)	3자배정 유상증자 (우리사주조합 대상)
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

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	에스케이케미칼(주)	52,350,000	68.18	-
	-	-	-	-
우리사주조합		882,108	1.15	-

나. 소액주주현황

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	361,835	361,838	99.99	20,886,947	76,784,046	27.20	-

※ 소액주주는 작성기준일 현재 의결권 있는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주를 말하며, 총발행주식수는 의결권 있는 발행주식 총수입니다.

4. 주가 및 주가거래실적

당사는 2021년 3월 18일 한국거래소 유가증권시장에 보통주 주권이 상장되어, 보고서 작성 기준일 현재 아래와 같이 거래되고 있습니다.

(기준일 : 2022.06.30)

구 분		2022년 1월	2022년 2월	2022년 3월	2022년 4월	2022년 5월	2022년 6월
주가(원)	최고	229,500	174,500	157,000	155,500	135,500	131,000
	최저	161,000	137,000	136,000	127,500	119,500	96,900
	평균	196,300	154,778	148,095	139,762	128,071	110,720
거래량(주)	최고(일)	1,327,318	957,367	1,311,009	2,827,870	479,199	1,632,420
	최저(일)	353,208	249,206	199,412	139,884	121,087	168,671
	월간	11,625,687	9,620,165	9,604,597	466,048	294,189	470,557

※ 최고 및 최저 주가는 해당일자의 종가 기준입니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2022.06.30)

(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	'14.06~'16.08 SK케미칼 LS전략기획실장 '16.09~'18.06 SK케미칼 VAX사업부부장 '18.07~현재 SK바이오사이언스 대표이사	21,852	-	-	4년	2024.03.31
강훈	남	1967.10	임원	사내이사	상근	CTO	고려대 농화학(學) / 고려대 생화학(碩) / 아주대 분자과학(博) '17.12~'18.06 SK케미칼 VAX사업부문 CTO '18.07~현재 SK바이오사이언스 CTO	21,852	-	-	4년	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~현재 변호사권익환법률사무소 '22.03~현재 (주)한화 사외이사	-	-	-	1년 3개월	2024.03.31
문정진	남	1953.03	이사	사외이사	비상근	감사위원회 사외이사후보추천위원회 ESG위원회	서울대 사회학(學) / 美 시카고대 대학원 사회학(碩/博) '12.03~'17.02 차의과대학교 교육부총장 '17.02~'18.08 차의과대학교 일반대학원 대학원장	-	-	-	1년 8개월	2023.03.31
조미진	여	1962.04	이사	사외이사	비상근	사외이사후보추천위원회 내부거래위원회 인사위원회	연세대 사회학(學) / 美 인디애나대 대학원 교육공학(碩) '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	-	-	-	1년 8개월	2023.03.31
최정록	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	-	-	-	1년 8개월	2023.03.31
전광현	남	1964.12	이사	기타비상무이사	비상근	인사위원회	고려대 경영학(學) '16.01~'16.12 SK케미칼 LS마케팅부부장 '17.01~'18.12 SK케미칼 Pharma사업부문 대표 '18.12~'19.02 SK케미칼 사장 '20.10~'22.03 SK바이오사이언스 사장 '19.03~현재 SK케미칼 대표이사 사장 (兼) Pharma 사업부문 대표, SK플라즈마 사장	-	-	임원	4개월	2025.03.31

이상근	남	1963.10	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	-	-	4년	-
박진용	남	1969.04	임원	미등기	상근	Quality Unit장	경희대 생물학(學) / 고려대 유전공학(碩) / 아주대 분자생물학(博) '13.10~'18.05 안산백산 Site Q Head '18.07~'21.03 SK바이오사이언스 QU실장 '21.04~현재 SK바이오사이언스 Quality Unit장	10,000	-	-	3년 11개월	-
박종수	남	1970.10	임원	미등기	상근	기업문화실장	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	-	-	1년 6개월	-
황재선	남	1977.12	임원	미등기	상근	디지털혁신실장	한국해양대 기계공학(學) / 고려대 소프트웨어공학(碩) / Aalto Univ. MBA(碩) '20.07~현재 SK디스커버리 Discovery Lab담당 '21.05~현재 SK바이오사이언스 디지털혁신실장	-	-	-	1년 2개월	-
최용성	남	1973.12	임원	미등기	상근	재무실장	성균관대 경제학(學) / 서울대 MBA(碩) '18.12~'20.09 SK케미칼 LS경영지원실장 '20.10~현재 SK바이오사이언스 재무실장	3,000	-	-	1년 6개월	-
류지화	여	1975.06	임원	미등기	상근	임상허가개발실장	덕성여대 제약학(學) / 덕성여대 약학(碩) '18.12~현재 SK바이오사이언스 임상허가개발실장	8,000	-	-	1년 6개월	-
조대준	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	-	-	1년 6개월	-
박용욱	남	1975.01	임원	미등기	상근	Bio1실장	한양대 생화학, 분자생물학(學) / 광주과학기술 생명과학(碩) '19.11~현재 SK바이오사이언스 Bio1실장	-	-	-	1년 3개월	-
이수진	여	1974.01	임원	미등기	상근	Bio2실장	청주대 유전공학(學) / 청주대 유전공학(碩) / 가톨릭대 생명공 학(博) '19.11~현재 SK바이오사이언스 Bio2실장	13,275	-	-	1년 3개월	-
이대현	남	1970.08	임원	미등기	상근	원액생산실장	영남대 응용미생물학(學) '21.04~현재 SK바이오사이언스 원액생산실장	-	-	-	1년 3개월	-
진병관	남	1970.04	임원	미등기	상근	완제생산실장	대구대 식품공학(學) '21.04~현재 SK바이오사이언스 완제생산실장	-	-	-	1년 3개월	-
박종구	남	1965.04	임원	미등기	상근	기술지원실장	건국대 농기계공학(學) '21.04~현재 SK바이오사이언스 기술지원실장	-	-	-	1년 3개월	-
배창민	남	1971.05	임원	미등기	상근	QA실장	경북대 유전공학(學) '21.04~현재 SK바이오사이언스 QA실장	6,354	-	-	1년 3개월	-
신진환	남	1975.11	임원	미등기	상근	Bio3실장	고려대 유전공학(學) / KAIST 분자유전(碩) / 성균관대 분자약리학(博) '21.04~현재 SK바이오사이언스 Bio3실장	7,433	-	-	1년 3개월	-
김태환	남	1976.03	임원	미등기	상근	ER담당	성균관대 경영학(學) '21.05~현재 SK바이오사이언스 ER담당 '21.07~현재 SK케미칼 Pharma사업대표 ER담당	-	-	-	1년 2개월	-
안재훈	남	1976.05	임원	미등기	상근	성장지원실장	연세대 경영학(學) / Northwestern Univ. MBA '11.04~'21.06 모건스탠리 인터넷서널 증권회사 서울 지점 '21.07~현재 SK바이오사이언스 성장지원실장 '22.01~현재 SK케미칼 성장지원실장	-	-	-	11개월	-

박종현	남	1970.11	임원	미등기	상근	전략기획실장	서울대 항공우주공학(學) / 서울대 항공우주공학(碩) / Stanford Univ. Aeronautics and Astronautics(博) '18.12~'19.12 SK케미칼 BM혁신실장 '19.12~'21.12 SK케미칼 경영지원본부장 겸 SV추진단장 '21.12~현재 SK바이오사이언스 전략기획실장	-	-	-	7개월	-
유지현	여	1978.07	임원	미등기	상근	법무실장/특허실장	이화여대 의학(學) / 고려대 법학(學) / UC Berkeley Law(碩) '11.02~'21.11 법무법인 광장 파트너 변호사 '21.12~현재 SK바이오사이언스 법무실장 겸 특허실장	-	-	-	7개월	-
김바른	남	1978.02	임원	미등기	상근	대외협력홍보실장	Sheffield Univ. International Politics(學) Oxford Univ. International Development(碩) '08.02~'13.06 정외대 홍보수석실 '13.09~'18.09 GlaxoSmithKline Korea CGA본부장 '18.09~'21.12 Bristol Myers Squibb Korea Gov't Affairs & Policy Lead '22.01~현재 SK바이오사이언스 대외협력홍보실장	-	-	-	6개월	-
김정신	남	1972.10	임원	미등기	상근	운영지원실장 겸 SHE담당	경희대 화학(學) / 경희대 물리화학(碩) / 경희대 융합건강과학(博) '21.07~현재 SK바이오사이언스 운영지원실장 '22.01~현재 SK바이오사이언스 SHE담당	-	-	-	6개월	-
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	-	-	-	6개월	-
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 '22.10~현재 SK바이오사이언스 Industrial Operation담당	-	-	-	6개월	-
유수안	남	1973.02	임원	미등기	상근	마케팅실장	경기대 경제학(學) / 한양대 MBA(碩) '22.11~현재 SK바이오사이언스 마케팅실장	-	-	-	6개월	-
박진선	여	1973.05	임원	미등기	상근	BD1실장	서울대 약학(學) / 서울대 약제학(碩) '10.07~'16.08 SK케미칼 해외사업팀장 '16.09~'18.06 SK케미칼 VAX개발1실장 '18.07~'22.03 SK바이오사이언스 해외사업개발실장 '22.04~현재 SK바이오사이언스 BD1실장	1,763	-	-	3개월	-
김혜영	여	1981.06	임원	미등기	상근	Medical Affairs실장	서울대 의학(學) / 서울대 의학(碩) / 서울대 의학(博) '12.03~'13.09 서울대학교병원 미취통증의학과 진료교수 '13.09~'14.11 한국면디파마제약 의학부 '14.11~'22.06 한국화이자제약 백신메디컬리드 '22.06~현재 SK바이오사이언스 Medical Affairs실장	-	-	-	1개월	-

* 등기임원의 임기는 선임일 이후 3년 내의 최종의 결산기에 관한 정기주주총회 종료시까지입니다.
 * 재직기간은 임원 재직기간입니다.
 * 소유주식수는 우리사주보유분을 제외한 수량입니다.

[작성기준일 이후 임원 변동 현황]

구분	성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	선임일자
----	----	----	------	----	---------	-------	-------	------	------

신규선임	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 兼 SK케미칼/SK가스 가치혁신실장	'22.07.01
신규선임	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	'22.07.01
신규선임	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	'22.07.01

나. 등기임원의 겸직현황

(기준일 : 2022.06.30)

구분		겸직현황			
성명	직책	회사명	직책	선임시기	상근여부
조미진	사외이사	(주)퓨처캡티바리더십그룹 세종문화회관	대표이사 이사장	2019.02.13 2021.10.01	상근 비상근
권익환	사외이사	(주)한화	사외이사	2022.03.29	비상근
전광현	기타비상무이사	SK케미칼(주)	대표이사	2019.03.25	상근

※ 당사의 등기임원으로, 국내 법인의 등기임원 겸직 현황입니다.

다. 직원 등 현황

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	496	-	137	-	633	1년 6개월	31,829	44	-	-	-	-
-	여	342	-	91	-	433	1년 2개월	17,579	36	-	-	-	-
합 계		838	-	228	-	1,066	1년 4개월	49,408	41				

※ 상기 직원의 급여총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 작성하였으며, 미등기 임원을 포함하였습니다

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	25	5,551	214	-

※ 상기 인원수는 2021년 6월 30일 기준이며, 1인 평균 급여액은 월별 평균 급여액의 합입니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 이사·감사 전체의 보수 현황

(1) 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	7명	10,000	사내이사, 사외이사, 기타비상무이사 합산 금액

※ 구분 및 인원수는 주주총회 승인일 기준입니다.

※ 주주총회 승인금액은 「상법」 제388조와 당사 정관에 따라 2022년 3월 24일 주주총회 결의를 통해 승인 받은 이사의 보수 한도입니다.

(2) 보수지급금액

(2)-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	17,200	2,457	-

※ 상기 보수총액에는 '22년 4월에 행사된 주식매수선택권 행사이익(9,430백만원)이 포함된 것으로, 해당 금액은 주주총회에서 승인 받은 이사 보수한도에서 제외된 금액입니다.

(2)-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	17,029	5,677	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	43	43	-
감사위원회 위원	3	128	43	-
감사	-	-	-	-

※ 상기 보수총액에는 '22년 4월에 행사된 주식매수선택권 행사이익(9,430백만원)이 포함된 것으로, 해당 금액은 주주총회에서 승인 받은 이사 보수한도에서 제외된 금액입니다.

(3) 보수지급기준

구분	보수지급기준
----	--------

등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	'21년 이사보수한도 범위 내에서 직책(역할), 리더십, 전문성, 회사 기여도 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 결정하였음. 또, 회사의 매출액, 영업이익, 세전이익과 같은 정량 평가 결과와 전략적 목표 달성도, 리더십과 같은 정성 평가 결과를 종합적으로 고려하여 성과급을 지급 할 수 있음.
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	'21년 이사보수한도 범위 내에서 담당업무, 전문성, 회사의 경영환경 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 결정하였음.
감사위원회 위원	'21년 이사보수한도 범위 내에서 담당업무, 전문성, 회사의 경영환경 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 결정하였음.

나. 이사·감사의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
안재용	대표이사	6,893	- 주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11) - 旣부여 주식매수선택권 중 21,852주 행사 (행사일 : 2022.4.1, 행사가격 : 9,154원/주, 과세소득 : 3,143,322,792원) - 공시기준일 현재 미행사 주식 수 : 87,408주
김훈	사내이사	6,993	- 주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11) - 旣부여 주식매수선택권 중 21,852주 행사 (행사일 : 2022.4.1, 행사가격 : 9,154원/주, 과세소득 : 3,143,322,792원) - 공시기준일 현재 미행사 주식 수 : 87,408주
전광현	기타비상무이사	3,143	- 주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11) - 旣부여 주식매수선택권 중 21,852주 행사 (행사일 : 2022.4.1, 행사가격 : 9,154원/주, 과세소득 : 3,143,322,792원) - 공시기준일 현재 미행사 주식 수 : 87,408주

※ 상기 주식매수선택권의 수량 및 행사가격은 2020년 무상증자 및 주식분할 반영 후 숫자입니다.

※ 상기 보수총액에는 '22년 4월에 행사된 주식매수선택권 행사이익(안재용/김훈/전광현 이사 각 3,143백만원)이 포함된 것으로, 해당 금액은 주주총회에서 승인 받은 이사 보수한도에서 제외된 금액입니다.

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
안재용	근로소득	급여	350	이사보수지급기준에 따라 '22년 이사보수한도 범위 내에서 직책(대표이사), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 총 700백만원으로 결정하고, 1/12인 58백만원을 매월 지급하였음
		상여	3,400	'21년 성과에 대한 경영성과급으로 '22년 1월에 지급하였음 매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급하였음 계량지표와 관련하여 코로나19 백신 C(D)MO 등을 통해 '20년 매출액 9,290억, 세전이익 4,711억으로 사상 최대 실적을 달성하였음. 비계량지표와 관련하여 국내 최초 코로나19 백신인 스카이코비원의 개발 추진 및 조기 IPO를 통해 회사의 신규 성장기반을 마련한 점을 종합 고려하여 상여 400백만원을 산출/지급하였음 아울러, 사상 최대 실적 미래 성장동력 기반을 확보 등 사내이사로서 회사의 성장과 성과에 기여한 점을 고려하여 '22년 2월에 특별보상금 3,000백만원을 지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	3,143	주주총회의 결의에 따라 '18년 12월에 부여한 주식매수선택권 109,260주 중, 주식매수선택권 부여계약서 제5조에 의거하여 '22년 2월 7일 이사회 결의에 따라 행사방법을 신주발행형으로 하여 연간 행사 가능 한도 20% 내에서 부여수량의 일부를 행사하였음 (행사일 : '22.4.1, 행사가격 : 9,154원/주) 해당 금액은 주주총회에서 승인 받은 이사 보수한도에서 제외됨
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	
김훈	근로소득	급여	250	이사보수지급기준에 따라 '22년 이사보수한도 범위 내에서 따라 직책(CTO), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 500백만원으로 결정하고, 1/12인 42백만원을 매월 지급하였음
		상여	3,600	'21년 성과에 대한 경영성과급으로 '22년 1월에 지급하였음 매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급하였음 계량지표와 관련하여 코로나19 백신 C(D)MO를 통해 회사 재무목표 초과 달성에 기여하였음 비계량지표와 관련하여 코로나19 백신의 임상/허가 추진 및 주요 전략과제의 Milestone을 준수하였고, 코로나19 백신의 EU GMP 승인 주도 및 Global R&PD Center 구축 추진 등 회사 성장을 위한 기반을 마련한 점 등을 종합 고려하여 상여 600백만원을 산출/지급하였음 아울러, 사상 최대 실적 미래 성장동력 기반을 확보 등 사내이사로서 회사의 성장과 성과에 기여한 점을 고려하여 '22년 2월에 특별보상금 3,000백만원을 지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	3,143	주주총회의 결의에 따라 '18년 12월에 부여한 주식매수선택권 109,260주 중, 주식매수선택권 부여계약서 제5조에 의거하여 '22년 2월 7일 이사회 결의에 따라 행사방법을 신주발행형으로 하여 연간 행사 가능 한도 20% 내에서 부여수량의 일부를 행사하였음 (행사일 : '22.4.1, 행사가격 : 9,154원/주) 해당 금액은 주주총회에서 승인 받은 이사 보수한도에서 제외됨

		기타 근로소득	-	-
		퇴직소득	-	-
		기타소득	-	-
전광현	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	3,143	주주총회의 결의에 따라 '18년 12월에 부여한 주식매수선택권 109,260주 중, 주식매수선택권 부여계약서 제5조에 의거하여 '22년 2월 7일 이사회 결의에 따라 행사방법을 신주발행형으로 하여 연간 행사 가능 한도 20% 내에서 부여수량의 일부를 행사하였음 (행사일 : '22.4.1, 행사가격 : 9,154원/주) 해당 금액은 주주총회에서 승인 받은 이사 보수한도에서 제외됨
		기타 근로소득	-	-
		퇴직소득	-	-
		기타소득	-	-

다. 보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
안재용	대표이사	6,893	- 주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11) - 旣부여 주식매수선택권 중 21,852주 행사 (행사일 : 2022.4.1, 행사가격 : 9,154원/주, 과세소득 : 3,143,322,792원) - 공시기준일 현재 미행사 주식 수 : 87,408주
김훈	사내이사	6,993	- 주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11) - 旣부여 주식매수선택권 중 21,852주 행사 (행사일 : 2022.4.1, 행사가격 : 9,154원/주, 과세소득 : 3,143,322,792원) - 공시기준일 현재 미행사 주식 수 : 87,408주
전광현	기타비상무이사	3,143	- 주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11) - 旣부여 주식매수선택권 중 21,852주 행사 (행사일 : 2022.4.1, 행사가격 : 9,154원/주, 과세소득 : 3,143,322,792원) - 공시기준일 현재 미행사 주식 수 : 87,408주
박진선	임원	644	-

※ 상기 주식매수선택권의 수량 및 행사가격은 2020년 무상증자 및 주식분할 반영 후 숫자입니다.

※ 상기 보수총액에는 '22년 4월에 행사된 주식매수선택권 행사이익(안재용/김훈/전광현 이사 각 3,143백만원)이 포함된 것으로, 해당 금액은 주주총회에서 승인 받은 이사 보수한도에서 제외된 금액입니다.

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
안재용	근로소득	급여	350	이사보수지급기준에 따라 '22년 이사보수한도 범위 내에서 직책(대표이사), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 총 700백만원으로 결정하고, 1/12인 58백만원을 매월 지급하였음
		상여	3,400	'21년 성과에 대한 경영성과급으로 '22년 1월에 지급하였음 매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급하였음 계량지표와 관련하여 코로나19 백신 C(D)MO 등을 통해 '20년 매출액 9,290억, 세전이익 4,711억으로 사상 최대 실적을 달성하였음. 비계량지표와 관련하여 국내 최초 코로나19 백신인 스카이코비원의 개발 추진 및 조기 IPO를 통해 회사의 신규 성장기반을 마련한 점을 종합 고려하여 상여 400백만원을 산출/지급하였음 아울러, 사상 최대 실적 미래 성장동력 기반을 확보 등 사내이사로서 회사의 성장과 성과에 기여한 점을 고려하여 '22년 2월에 특별보상금 3,000백만원을 지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	3,143	주주총회의 결의에 따라 '18년 12월에 부여한 주식매수선택권 109,260주 중, 주식매수선택권 부여계약서 제5조에 의거하여 '22년 2월 7일 이사회 결의에 따라 행사방법을 신주발행형으로 하여 연간 행사 가능 한도 20% 내에서 부여수량의 일부를 행사하였음 (행사일 : '22.4.1, 행사가격 : 9,154원/주) 해당 금액은 주주총회에서 승인 받은 이사 보수한도에서 제외됨
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	
	김훈	근로소득	급여	250
상여			3,600	'21년 성과에 대한 경영성과급으로 '22년 1월에 지급하였음 매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급하였음 계량지표와 관련하여 코로나19 백신 C(D)MO를 통해 회사 재무목표 초과 달성에 기여하였음 비계량지표와 관련하여 코로나19 백신의 임상/허가 추진 및 주요 전략과제의 Milestone을 준수하였고, 코로나19 백신의 EU GMP 승인 주도 및 Global R&PD Center 구축 추진 등 회사 성장을 위한 기반을 마련한 점 등을 종합 고려하여 상여 600백만원을 산출/지급하였음 아울러, 사상 최대 실적 미래 성장동력 기반을 확보 등 사내이사로서 회사의 성장과 성과에 기여한 점을 고려하여 '22년 2월에 특별보상금 3,000백만원을 지급하였음
주식매수선택권			3,143	주주총회의 결의에 따라 '18년 12월에 부여한 주식매수선택권

	행사이익		109,260주 중, 주식매수선택권 부여계약서 제5조에 의거하여 '22년 2월 7일 이사회 결의에 따라 행사방법을 신주발행형으로 하여 연간 행사 가능 한도 20% 내에서 부여수량의 일부를 행사하였음 (행사일 : '22.4.1, 행사가격 : 9,154원/주) 해당 금액은 주주총회에서 승인 받은 이사 보수한도에서 제외됨
		기타 근로소득	-
	퇴직소득		-
	기타소득		-
전광현	근로소득	급여	-
		상여	-
		주식매수선택권 행사이익	3,143 주주총회의 결의에 따라 '18년 12월에 부여한 주식매수선택권 109,260주 중, 주식매수선택권 부여계약서 제5조에 의거하여 '22년 2월 7일 이사회 결의에 따라 행사방법을 신주발행형으로 하여 연간 행사 가능 한도 20% 내에서 부여수량의 일부를 행사하였음 (행사일 : '22.4.1, 행사가격 : 9,154원/주) 해당 금액은 주주총회에서 승인 받은 이사 보수한도에서 제외됨
		기타 근로소득	-
	퇴직소득		-
	기타소득		-
박진선	근로소득	급여	140 임원 평가기준에 따라 직책, 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 350백만원으로 결정하고, 1/12인 29백만원을 매월 지급하였음
		상여	310 코로나19 백신 CMO 계약 확보 등 성공적인 계약 추진 및 파트너십을 통해 회사성과 창출에 기여한 점을 고려하여, '21년 성과에 대한 경영성과 아울러, 스카이코비원 품목허가에 대한 Special Recognition으로 10백만원을 지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-
		기타 근로소득	-
	퇴직소득		194 임원퇴직금규정에 따라 퇴임 당시 월 급여액 29백만원에 근무기간 3.3년 및 평균 지급률을 곱하여 194백만원을 산출하였으며 '22년 3월에 지급하였음
	기타소득		-

라. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

(1) 이사·감사에게 부여한 주식매수선택권

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	3	-	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-

업무집행지시자	-	-	-
계	3	-	-

※ 주식매수선택권과 관련하여 당반기 포괄손익계산서 상 비용으로 계상된 부분은 없습니다.

(2) 공정가치 산출방법 등
부여일 기준 주식매수선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2018.12.11) (단위 : 주, 원)

부여일	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일의 공정가치
2018.12.11	18,209 주	2021.12.12~2028.12.11	274,621 원/주	49,465 원/주

2020년 무상증자 및 주식분할 반영 후 주식매수선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2021.12.31) (단위 : 주, 원)

부여일	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일의 공정가치
2018.12.11	546,270 주	2021.12.12~2028.12.11	9,154 원/주	1,649 원/주

주식선택권의 공정가치는 이항옵션가격결정모형에 따라 산정되었으며, 모형에 적용한 변수는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	2018.12.11 부여분
부여일의 주식가격	9,154 원/주
행사가격	9,154 원/주
기대변동성	11.90%
무위험이자율	1.94%

※ 상기 부여일의 주식가격 및 행사가격은 부여일 이후 무상증자 및 주식분할이 반영된 가격입니다.

(3) 주식매수선택권 현황

(기준일 : 2022.06.30) (단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
안재용	등기임원	2018.12.11	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결 정	보통주	109,260	21,852	-	21,852	-	87,408	2021.12.12 ~ 2028.12.11	9,154	X	-
김훈	등기임원	2018.12.11	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결 정	보통주	109,260	21,852	-	21,852	-	87,408	2021.12.12 ~ 2028.12.11	9,154	X	-

전광현	등기임원	2018.12.11	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결 정	보통주	109,260	21,852	-	21,852	-	87,408	2021.12.12 ~ 2028.12.11	9,154	X	-
OOO(주)	-	2018.12.11	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결 정	보통주	218,490	218,490	-	218,490	-	-	2021.12.12 ~ 2028.12.11	9,154	X	-

※ 상기 최초 부여수량, 기말 미행사수량 및 행사가격은 2020년 무상증자 및 주식분할이 반영된 숫자입니다.

2020년 10월 20일 무상증자 : 1주당 2주 / 2020년 12월 1일 주식분할 : 액면가 5,000원 → 500원

(주) 최초 주식매수선택권을 부여받은자인 故 박만훈의 상속인입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

가. 해당 기업집단의 명칭 및 계열회사의 수 등

[계열회사 현황(요약)]

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
에스케이	20	714	734

* 해외계열회사 포함 기준이며, 해외계열회사는 비상장으로 분류함

** (주)부산도시가스는 '22.1.18일 부 상장폐지 (상기 표 비상장으로 분류)

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

[계열회사간 출자현황]

(기준일 : 2022.06.30)

(보

통주 기준)

피투자회사 \ 투자회사	SK 이노베이션	대한송유관 공사	행복기움	SK에너지	내트릭	제주 유나이티드FC	행복디딤	SK 지오센트릭	울산 아로마틱스	행복모음
SK(주)	33.8%									
SK이노베이션		41.0%	100.0%	100.0%				100.0%		
SK에너지					100.0%	100.0%	100.0%			
SK지오센트릭									50.0%	100.0%
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										

SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소										
시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리										
부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	33.8%	41.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	50.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	원폴	SK 루브리컨츠	유베이스매뉴 팩처링아시아	SK온	SK모바일에너 지	행복만큼	SK어스온	SK인전석유화 학	SK트레이딩 인터내셔널	SK아이이 테크놀로지
SK(주)										
SK이노베이션		60.0%		100.0%			100.0%	100.0%	100.0%	61.2%
SK에너지										
SK지오센트릭	100.0%									
SK루브리컨츠			70.0%							
SK온					100.0%	100.0%				
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK쉴더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										

SK디스커버리											
SK가스											
SK디앤디											
한국거래소 시스템즈											
SK케미칼											
휘찬											
SK위탁관리 부동산투자회사											
SK스페셜티											
SK실트론											
에이앤티에스											
계열사 계	100.0%	60.0%	70.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	61.2%

피투자회사 \ 투자회사	SK텔레콤	SK커뮤니 케이션즈	F&U산업정보	PS&마케팅	SK오앤에스	서비스에이스	서비스탑	SK텔링크	행복한을	SK스토아
SK(주)	30.0%									
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤		100.0%	50.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										

SK케미칼										
취찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	30.0%	100.0%	50.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	브로드밴드 노원방송	SK브로드 밴드	홈서비스	미디어에스	사파온코리아	SK스퀘어	드림어스 컴퍼니	스튜디오 돌핀	나노엔텍	FSK L&S
SK(주)						30.0%				
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤	100.0%	74.3%			100.0%	0.5%				
SK브로드밴드			100.0%	100.0%						
PS&마케팅										
SK스퀘어							51.4%		28.4%	60.0%
드림어스컴퍼니								100.0%		
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼 취찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										

SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	74.3%	100.0%	100.0%	100.0%	30.6%	51.4%	100.0%	28.4%	60.0%

피투자회사 \ 투자회사	11번가	인크로스	인프라커뮤니 케이션즈	마인드노크	SK텔레콤 CST1	콘텐츠웨이브	스튜디오 웨이브	SK실더스	캡스텍	SK플래닛
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어	98.1%	36.1%			55.0%	36.4%		63.1%		98.7%
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스			100.0%	100.0%						
콘텐츠웨이브							100.0%			
티맵모빌리티										
SK실더스									100.0%	
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	98.1%	36.1%	100.0%	100.0%	55.0%	36.4%	100.0%	63.1%	100.0%	98.7%

피투자회사 \ 투자회사	SK엠앤 서비스	티맵모빌리티	와이엘피	굿서비스	원스토어	로크미디어	SK하이닉스	SK하이스텍	SK하이 이엔지	행복모아
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리칸츠										
SK은										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅	100.0%									
SK스퀘어		66.3%			47.5%		20.1%			
드림어스컴퍼니										
원스토어						100.0%				
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티			100.0%	100.0%						
SK윌더스										
SK플래닛										
SK하이닉스								100.0%	100.0%	100.0%
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	66.3%	100.0%	100.0%	47.5%	100.0%	20.1%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK하이닉스 시스템IC	행복나라	SK E&S	코원에너지저 비스	부산 도시가스	충청에너지저 비스	영남에너지저 비스	전남 도시가스	강원 도시가스	전북에너지저 비스
SK(주)			90.0%							
SK이노베이션										

SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK윌더스										
SK플래닛										
SK하이닉스	100.0%	100.0%								
SK E&S				100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소										
시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리										
부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	90.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	파주에너지서 비스	나래에너지서 비스	여주에너지서 비스	보령LNG 터미널	전남 해상풍력	신안증도 태양광	해설태양광	솔리스	아리울행복솔 라	부산정관 에너지
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										

SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK윌더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	51.0%	100.0%	100.0%	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%	90.4%	100.0%	100.0%
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소										
시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리										
부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	51.0%	100.0%	100.0%	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%	90.4%	100.0%	100.0%

투자회사 \ 투자회사	아이지이	전남2 해상풍력	전남3 해상풍력	당진 행복솔라	해솔라 에너지	파킹 클라우드	아이파킹	SK플러그 하이버스	부서호행복나 농솔라	SKC
SK(주)										40.6%
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										

인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK윌더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	100.0%	55.0%	55.0%	100.0%	50.0%	47.0%		51.0%	70.0%	
파킹클라우드							100.0%			
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디웬										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소										
시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리										
부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	55.0%	55.0%	100.0%	50.0%	47.0%	100.0%	51.0%	70.0%	40.6%

피투자회사 \ 투자회사	SKC솔믹스	SKC하이테크 엔마케팅	SKCFT홀딩스	SK백실리스	SK피아이씨글 로벌	SK티비엠지오 스톤	SK텔레시스	SK피유코어	에코밴스	올뉴원
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK윌더스										
SK플래닛										

SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC	100.0%	100.0%	100.0%		51.0%	51.0%	81.4%	50.0%	73.2%	100.0%
SKCFT홀딩스				100.0%						
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디웍										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소										
시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리										
부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	51.0%	81.4%	50.0%	73.2%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK네트웍스	SK네트웍스서 비스	SK렌터카	SK렌터카 서비스	민트	카티니	SK매직	SK매직 서비스	SK에코 플랜트	환경시설 관리
SK(주)	39.1%								44.5%	
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										

SK네트웍스		86.5%	72.9%		100.0%	100.0%	100.0%			
SK렌터카				100.0%						
SK매직								100.0%		
SK에코플랜트										100.0%
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	39.1%	86.5%	72.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	44.5%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	와이에스텍	충청환경 에너지	경기환경 에너지	경인환경 에너지	경북환경 에너지	서남환경 에너지	호남환경 에너지	그린순창	그린화순	곡성환경
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리칸츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK윌더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

대원그린에너지										
이메디원										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소										
시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리										
부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	달성 맑은물길	경산 맑은물길	대원그린 에너지	대원 하이테크	성주테크	디디에스	삼원이엔티	새한환경	SK에코 엔지니어링	도시환경
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK쉴더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트			100.0%		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
환경시설관리	100.0%	100.0%								
대원그린에너지				100.0%						
이메디원										
SK디스커버리										

SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케이칼										
취찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	그린환경기 술	강동그린컴 플렉스	동남해안해 상풍력	이메디원	이메디원 로지스	SK플라즈마	SK가스	SK 어드밴스드	울산GPS	당진 에코파워
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트	100.0%	86.6%	100.0%	100.0%						
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원					100.0%					
SK디스커버리						83.7%	72.2%			
SK가스								45.0%	99.5%	54.9%
SK디앤디										

한국거래소 시스템즈										
SK케이칼										
취찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	86.6%	100.0%	100.0%	100.0%	83.7%	72.2%	45.0%	99.5%	54.9%

피투자회사 \ 투자회사	지에너지	SK디앤디	디앤디프라 퍼티매니지 먼트	디앤디 인베스트먼 트	DDISC49	DDIYS832	DDIOS108	디앤디리빙 솔루션	한국거래소 시스템즈	더비즈
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK애직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
SK디스커버리		34.1%							81.0%	
SK가스	50.0%									
SK디앤디			100.0%	100.0%	20.0%	100.0%	100.0%	100.0%		
한국거래소 시스템즈										100.0%

SK케미칼										
취찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	50.0%	34.1%	100.0%	100.0%	20.0%	100.0%	100.0%	100.0%	81.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK케미칼	SK바이오 사이언스	엔티스	제이에스 아이	SK케미칼 대정	SK멀티 유틸리티	SK바이오팜	SK임업	취찬	SK핀크스
SK(주)							64.0%	100.0%	100.0%	
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
SK디스커버리	34.8%									
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼		68.2%	50.0%	40.0%	50.0%	100.0%				
취찬										100.0%

SK위탁관리 부동산투자회사											
SK스페셜티											
SK실트론											
에이앤티에스											
계열사 계	34.8%	68.2%	50.0%	40.0%	50.0%	100.0%	64.0%	100.0%	100.0%	100.0%	

피투자회사 \ 투자회사	SK리츠운용	행복동행	SK머티리얼즈 에어플러스	SK트리콤	SK쇼와덴코	SK머티리얼즈 리뉴텍	SK머티리얼즈퍼 포먼스	SK머티리얼즈 제이앤씨	SK머티리얼즈 그룹포인	SK위탁관리 부동산투자회사
SK(주)	100.0%		100.0%	65.0%	51.0%	80.0%	100.0%	51.0%	75.0%	50.0%
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK윌더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티		100.0%								
SK실트론										
에이앤티에스										

계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	65.0%	51.0%	80.0%	100.0%	51.0%	75.0%	50.0%
-------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------

피투자회사 \ 투자회사	클린에너지위탁관리 부동산투자회사	SK스페셜티	SK실트론	행복채움	에스엠코어	유빈스
SK(주)		100.0%	51.0%		26.6%	
SK이노베이션						
SK에너지						
SK지오센트릭						
SK루브리컨츠						
SK온						
SK텔레콤						
SK브로드밴드						
PS&마케팅						
SK스퀘어						
드림어스컴퍼니						
원스토어						
인크로스						
콘텐츠웨이브						
티맵모빌리티						
SK셀더스						
SK플래닛						
SK하이닉스						
SK E&S						
파킹클라우드						
SKC						
SKCFT홀딩스						
SK네트웍스						
SK렌터카						
SK매직						
SK에코플랜트						
환경시설관리						
대원그린에너지						
이메디원						
SK디스커버리						
SK가스						
SK디앤디						
한국거래소 시스템즈						
SK케미칼						
휘찬						
SK위탁관리 부동산투자회사	100.0%					
SK스페셜티						
SK실트론				100.0%		

에이앤티에스						98.1%
계열사 계	100.0%	100.0%	51.0%	100.0%	26.6%	98.1%

- 주1) ㈜해일로하이드로젠은 '22.5.16일자로 SK플러그하이버스㈜로 사명 변경
- 주2) 미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄㈜는 '22.6.14일자로 SK피유코어㈜로 사명 변경
- 주3) SK머티리얼즈㈜는 '22.5.25일자로 SK스페셜티㈜로 사명 변경
- 주4) 한국백슬렌(유)는 SABIC SK Nexlene Company Pte. Ltd.가 지분 100% 보유
- 주5) SK바이오텍㈜는 SK Pharmteco Inc.가 지분 100% 보유

나. 소속 회사의 명칭(법인등록번호 또는 사업자등록번호 포함)

- 명칭 : 에스케이바이오사이언스(주)
- 법인등록번호 : 131111-0523736
- 사업자등록번호 : 818-86-00991

다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

구 분		겸직현황			
성명	직책	회사명	직책	선임시기	상근여부
전광현	기타비상무이사	SK케미칼(주)	대표이사 사장	2019.03	상근

2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	-	-	-	-	-	-
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	2	2	500	1,000	-	1,500
계	-	2	2	500	1,000	-	1,500

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

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

당반기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	매출	매입	기타비용	고정자산 취득
지배기업	SK케미칼(주)	-	956,521	1,103,380	-
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	-	668,914	127,233
	SK플라즈마(주)	168,271	(14,653)	5,581	-
	SK디스커버리(주)	-	-	611,705	-
	SK D&D(주)	-	-	8,352	-
	SK(주)	-	-	1,707,772	267,480
	SK이노베이션(주)	-	-	179,665	-
	SK텔레콤(주)	-	-	610,167	-
	SK매직(주)	-	-	9,939	-
	행복나래(주)	-	298,935	1,023,235	68,562
	SK브로드밴드(주)	-	-	2,019	-
	SK하이스텍(주)	5,985	-	-	-
	SK핀크스(주)	-	-	62,486	-
	SK에코플랜트(주)(주1)	-	-	22,733	5,562,487
	SK엠앤서비스(주)	-	-	6,129	-
	SK에너지(주)	-	-	35,911	-
	SK실더스(주)(주2)	-	-	434,259	569,207
SK렌터카(주)	-	-	4,155	-	
합 계		174,256	1,240,803	6,496,402	6,594,969

(주1) 전기 중 SK건설(주)에서 SK에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.

(주2) 전기 중 SK인포섹(주)과 (주)ADT캡스가 합병되었으며, SK실더스(주)로 사명을 변경하였습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

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

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

(기준일 : 2022.06.30)

구분	소 제기일	소송 당사자	소송의 내용	소송가액	진행상황	향후 소송일정 및 대응방안
특허권침해금지소송 (2020가합591823)	2020.10.27	원고: 와이어쓰 LLC, 한국화이자제약 피고: SK바이오사이언스	폐렴구균백신 관련 특허침해 금지를 신청	3억원	1심 진행 중	2022.08.18 변론기일

※ 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 약정내역은 아래와 같습니다.

금융기관	구분	한도액	실행액
하나은행	외화지급보증-계약이행	USD 30,000,000	USD 30,000,000
	외상매출금담보대출	4,000 백만원	12 백만원
	파생상품보증금 면제약정	USD 73,000,000	USD 13,186,794
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	-
	파생상품(한도거래)	USD 11,000,000	USD 5,593,475
우리은행	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-
수협은행	파생상품(한도거래)	15,000 백만원	7,834 백만원
JP Morgan Chase Bank	파생상품(한도거래)	USD 100,000,000	USD 41,000,000

(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

- 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)

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근 거	주요종속 회사 여부
-	-	-	-	-	-	-

※ 해당사항 없음

2. 계열회사 현황(상세)

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	20	SKC(주)	130111-0001585
		SK가스(주)	110111-0413247
		SK네트웍스(주)	130111-0005199
		SK디스커버리(주)	130111-0005727
		SK디앤디(주)	110111-3001685
		SK렌터카(주)	110111-0577233
		SK바이오사이언스(주)	131111-0523736
		SK바이오팜(주)	110111-4570720
		SK스퀘어(주)	110111-8077821
		SK아이이테크놀로지(주)	110111-7064217
		SK위탁관리부동산투자회사(주)	110111-7815446
		SK이노베이션(주)	110111-3710385
		SK(주)	110111-0769583
		SK케미칼(주)	131111-0501021
		SK텔레콤(주)	110111-0371346
		SK하이닉스(주)	134411-0001387
		인크로스(주)	110111-3734955
		(주)나노엔텍	110111-0550502
		(주)드림어스컴퍼니	110111-1637383
		(주)에스엠코어	110111-0128680
비상장	714	(유)나눔푸드	214114-0003055
		(유)행복도시락	110114-0076958
		11번가(주)	110111-6861490
		F&U신용정보(주)	135311-0003300
		SK E&S(주)	110111-1632979
		SKC FT 홀딩스(주)	211211-0025048
		SKC솔믹스(주)	134711-0014631
		SKC하이테크앤마케팅(주)	161511-0225312
		SK네트웍스서비스(주)	135811-0141788
		SK백실리스(주)	110111-6480232
		SK렌터카서비스(주)	160111-0306525
		SK루브리컨츠(주)	110111-4191815
		SK리츠운용(주)	110111-7832127
		SK매직서비스(주)	134811-0039752
		SK매직(주)	110111-5125962

	SK머티리얼즈그룹포틴(주)	171411-0032197
	SK머티리얼즈리뉴텍(주)	110111-2559792
	SK머티리얼즈에어플러스(주)	230111-0134111
	SK머티리얼즈제이앤씨(주)	134811-0595837
	SK머티리얼즈퍼포먼스(주)	164711-0095338
	SK멀티유틸리티(주)	230111-0363760
	SK모바일에너지(주)	161511-0076070
	SK바이오텍(주)	160111-0395453
	SK브로드밴드(주)	110111-1466659
	SK쇼와덴코(주)	175611-0018553
	SK실더스(주) (舊 (주)ADT캡스)	110111-2007858
	SK스토아(주)	110111-6585884
	SK스페셜티(주) (舊 SK머티리얼즈(주))	175611-0025475
	SK실트론(주)	175311-0001348
	SK어드밴스드(주)	230111-0227982
	SK어스온(주)	110111-8042361
	SK에너지(주)	110111-4505967
	SK에코엔지니어링(주) (舊 BLH엔지니어링(주))	110111-8061337
	SK에코플랜트(주)	110111-0038805
	SK엠앤서비스(주)	110111-1873432
	SK오앤에스(주)	110111-4370708
	SK온(주)	110111-8042379
	SK인천석유화학(주)	120111-0666464
	SK임업(주)	134811-0174045
	SK지오센트릭(주) (舊 SK종합화학(주))	110111-4505975
	SK커뮤니케이션즈(주)	110111-1322885
	SK케미칼대정(주)	131111-0587675
	SK텔레시스(주)	110111-1405897
	SK텔레콤CST1(주)	110111-7170189
	SK텔링크(주)	110111-1533599
	SK트레이딩인터내셔널(주)	110111-5171064
	SK트리캠(주)	164711-0060753
	SK티비엠지오스톤(주)	154311-0056421
	SK플라즈마(주)	131111-0401875
	SK플래닛(주)	110111-4699794
	SK플러그하이버스(주) (舊 (주)해일로하이드로젠)	110111-8171657
	SK피아이씨글로벌(주)	230111-0324803
	SK피유코어(주) (舊 미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주))	230111-0233880

	SK핀크스(주)	224111-0003760
	SK하이닉스시스템IC(주)	150111-0235586
	SK하이스텍(주)	134411-0037746
	SK하이이엔지(주)	134411-0017540
	강동그린컴플렉스(주)	171211-0127207
	강원도시가스(주)	140111-0002010
	경기환경에너지(주)	134211-0058473
	경북환경에너지(주)	176011-0055291
	경산맑은물길(주)	120111-0701848
	경인환경에너지(주)	134811-0279340
	곡성환경(주)	200111-0187330
	굿서비스(주)	110111-4199877
	그린순창(주)	160111-0134942
	그린화순(주)	160111-0199459
	나래에너지서비스(주)	110111-4926006
	내트럭(주)	110111-3222570
	달성맑은물길(주)	160111-0317770
	당진에코파워(주)	165011-0069097
	당진행복솔라(주)	110111-8022925
	대원그린에너지(주)	161511-0134795
	대원하이테크(주)	161511-0197397
	도시환경(주)	115311-0009435
	동남해안해상풍력(주)	110111-8180335
	디앤디리빙솔루션(주)	110111-8150924
	디앤디인베스트먼트(주)	110111-6618263
	디앤디프러티매니지먼트(주)	110111-5848712
	마인드노크(주)	110111-6638873
	미디어에스(주)	110111-7739191
	민잇(주)	124411-0057457
	보령LNG터미널(주)	164511-0021527
	부사호행복나눔솔라(주)	200111-0654256
	부산정관에너지(주)	180111-0484898
	브로드밴드노원방송(주)	110111-2261909
	새한환경(주)	161511-0073563
	서남환경에너지(주)	184611-0017968
	서비스에이스(주)	110111-4368688
	서비스탑(주)	160111-0281090
	성주테크(주)	284411-0087386
	스튜디오웨이브(주)	110111-7891785

	아리올행복솔라(주)	110111-7725041
	아이디퀀티크(유)	131114-0009566
	아이지이(주)	120111-1134494
	아이파킹(주)	110111-2991580
	에코밴스(주)	135811-0433028
	에프에스케이엘앤에스(주)	131111-0462520
	엔티스(주)	130111-0021658
	여주에너지서비스(주)	110111-6897817
	영남에너지서비스(주)	175311-0001570
	울산GPS(주)	165011-0035072
	울산아로마텍스(주)	110111-4499954
	원스토어(주)	131111-0439131
	유베이스매뉴팩처링아시아(주)	230111-0168673
	유빈스(주)	135111-0077367
	인프라커뮤니케이션즈(주)	110111-6478873
	전남2해상공력(주)	110111-7985661
	전남3해상공력(주)	110111-7985934
	전남도시가스(주)	201311-0000503
	전남해상공력(주)	110111-7400817
	전북에너지서비스(주)	214911-0004699
	제주유나이티드FC(주)	224111-0015012
	(주)DDIOS108위탁관리부동산투자회사	110111-8092150
	(주)DDISC49위탁관리부동산투자회사	110111-7725653
	(주)DDIYS832위탁관리부동산투자회사	110111-7280425
	(주)그린환경기술	115211-0030408
	(주)대한송유관공사	110111-0671522
	(주)더비즈	110111-4070358
	(주)디디에스	170111-0422999
	(주)로크미디어	110111-2741216
	(주)부산도가스	180111-0039495
	(주)사피온코리아	131111-0657618
	(주)삼원이엔티	170111-0804791
	(주)스튜디오돌핀	110111-7604170
	(주)신안증도태양광	201111-0052938
	(주)솔리스	205711-0024452
	(주)에이앤티에스	110111-3066861
	(주)올뉴원	230111-0364213
	(주)와이에스텍	170111-0397522
	(주)와이엘피	110111-5969229

	(주)원플	165011-0032888
	(주)이메디원	200111-0254767
	(주)이메디원로지스	121111-0414789
	(주)제이에스아이	124611-0261880
	(주)채움에프앤비	180111-1287720
	(주)캡스텍	110111-3141663
	(주)한국거래소시스템즈	110111-2493601
	(주)행복담은네모	150111-0129383
	(주)휘찬	110111-1225831
	지에너지(주)	110111-7788750
	충청에너지서비스(주)	150111-0006200
	충청환경에너지(주)	165011-0013078
	카티니(주)	110111-7983392
	코원에너지서비스(주)	110111-0235617
	콘텐츠웨이브(주)	110111-4869173
	클린에너지위탁관리부동산투자회사(주)	110111-7815602
	티맵모빌리티(주)	110111-7733812
	파주에너지서비스(주)	110111-4629501
	파킹클라우드(주)	110111-4221258
	피에스앤마케팅(주)	110111-4072338
	한국빅슬렌(유)	230114-0003328
	해솔라에너지(주)	201111-0050106
	해쌀태양광(주)	161411-0049376
	행복나래(주)	110111-2016940
	행복동행(주)	175611-0021671
	행복디딤(주)	110111-6984325
	행복모아(주)	150111-0226204
	행복모음(주)	230111-0318187
	행복밌음(주)	110111-8079215
	행복채움(주)	176011-0130902
	행복키움(주)	110111-6984672
	행복한울(주)	110111-7197167
	호남환경에너지(주)	160111-0523369
	휴먼서비스(주)	110111-6420460
	환경시설관리(주)	134111-0486452
	SK Materials JNC Japan Co., Ltd	-
	NanoEntek America Inc.	-
	NanoEntek Bio-Technology (Beijing) Ltd	-
	Dongguan Iriver Electronics Co., Ltd.	-

	Iriver China Co., Ltd.	-
	Iriver Enterprise Ltd.	-
	LIFE DESIGN COMPANY INC.	-
	SK E&S Hong Kong Co., Ltd.	-
	SMC US, INC	-
	SMCORE INDIA PRIVATE LIMITED	-
	Beijing Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Co., Ltd.	-
	MCNS Polyurethanes Europe Sp. zo.o	-
	MCNS Polyurethanes India Pvt. Ltd.	-
	MCNS Polyurethanes Mexico, S. de R.L. de C.V	-
	MCNS Polyurethanes RUS LLC.	-
	MCNS Polyurethanes USA Inc.	-
	SKC(Shanghai) Technology & Trading Co., Ltd.	-
	MINTIT VINA	-
	SK Gas International Pte. Ltd.	-
	SK Gas Petrochemical Pte. Ltd.	-
	SK Gas Trading LLC	-
	SK Gas USA Inc.	-
	Hico Capital (舊 TenX Capital)	-
	Networks Tejarat Pars	-
	P.T. SK Networks Indonesia	-
	POSK(Pinghu) Steel Processing Center Co.,Ltd.	-
	Shenyang SK Bus Terminal Co.,Ltd.	-
	SK BRASIL LTDA	-
	SK Networks (Xiamen) Steel Processing Center	-
	SK NETWORKS AMERICA, Inc.	-
	SK Networks Deutschland GmbH	-
	SK Networks HongKong Ltd.	-
	SK Networks Japan Co., Ltd.	-
	SK Networks Resources Australia (Wyong) Pty Ltd.	-
	SK Networks Resources Pty Ltd.	-
	SK Networks Trading Malaysia Sdn Bhd	-
	SK Networks(Dandong) Energy Co.,Ltd.	-
	SK Networks(Shanghai) Co.,Ltd.	-
	SKN (China) Holdings Co.,Ltd.	-
	Springvale SK Kores Pty Ltd.	-
	Nexilis Management Malaysia SDN. BHD	-
	SK Nexilis Malaysia SDN. BHD	-

	SK Nexilis Poland sp. z o.o	-
	Iberian Lube Base Oils Company, S.A.	-
	PT. Patra SK	-
	SK Energy Lubricants (Tianjin) Co., Ltd.	-
	SK Lubricants & Oils India Pvt. Ltd.	-
	SK Lubricants Americas, Inc.	-
	SK Lubricants Europe B.V.	-
	SK Lubricants Japan Co., Ltd.	-
	SK Lubricants Rus Limited Liability Company	-
	SK Magic Retails Malaysia Sdn. Bhd	-
	SK MAGIC VIETNAM CO.,LTD	-
	SK specialty Japan Co., Ltd.	-
	SK specialty (Jiangsu) Co., Ltd.	-
	SK Materials (Shanghai) Co., Ltd.	-
	SK Materials Taiwan Co., Ltd.	-
	SK Materials (Xi'An) Co., Ltd.	-
	Mobile Energy Battery America, LLC	-
	Yancheng Yandu District M Energy Consulting Limited Company	-
	Ignis Therapeutics	-
	SK Life Science, Inc	-
	SK생물의약품(상해) 유한공사	-
	Infosec Information technology(Wuxi) Co., Ltd.	-
	SK shieldus America, Inc.	-
	NextGen Broadcast Orchestration	-
	NextGen Broadcast service	-
	SK Square Americas, Inc.	-
	ID Quantique Ltd.	-
	ID Quantique Inc.	-
	ID Quantique S.A.	-
	Techmaker GmbH	-
	SK Siltron America, Inc.	-
	SK Siltron CSS, LLC	-
	SK Siltron Japan, Inc.	-
	SK Siltron Shanghai Co., Ltd.	-
	SK Siltron USA, Inc.	-
	Absolics Inc.	-
	NEX INVESTMENT LIMITED	-
	NEX UK HOLDINGS LIMITED	-

	SKC (Jiangsu) High Tech Plastics	-
	SKC (Nantong) PU Specialty Co., Ltd.	-
	SKC Europe GmbH	-
	SKC International Shanghai Trading Co., Ltd.	-
	SKC PU Specialty Co., Ltd.	-
	SKC, Inc.	-
	ZA Advanced PVB Film(Nantong) Co., Ltd.	-
	SE(Jiangsu) Electronic Materials Co., LTD	-
	SKC (Nantong) Semiconductor Materials Technology Co., Ltd.	-
	SKC Semiconductor Materials(Wuxi) Co., Ltd	-
	SKC Solmics Hong Kong Co., LTD	-
	SKC-ENF Electronic Materials Ltd.	-
	SOLMICS SHANGHAI INTERNATIONAL TRADING CO., LTD.	-
	SOLMICS TAIWAN CO., LTD.	-
	SKC hi-tech&marketing Polska SP.Z.O.O	-
	SKC hi-tech&marketing USA LLC	-
	SKC hi-tech&marketing VINA Co., Ltd.	-
	SKC hi-tech&marketing(Suzhou) Co., Ltd.	-
	SK hi-tech battery materials (Jiangsu) Co., Ltd.	-
	SK hi-tech battery materials Poland sp. z o.o.	-
	Asia Bitumen Trading Pte, Ltd.	-
	GREEN & CO. ASIA LIMITED	-
	Netruck Franz Co., Ltd.	-
	Shandong SK Hightech Oil Co., Ltd.	-
	SK Energy Hong Kong Co., Ltd.	-
	SK Energy Road Investment Co., Ltd.	-
	SK Energy Road Investment(HK) Co., Ltd.	-
	SK Shanghai Asphalt Co., Ltd.	-
	Green Technology Management Pty Ltd	-
	BAKAD Investment and Operation LLP	-
	Mesa Verde RE Ventures, LLC	-
	TES-ENVIROCORP PTE. LTD.	-
	Shanghai Taixiang Network Technology Co., Ltd	-
	BT RE Investments, LLC	-
	SK International Investment Singapore Pte. Ltd.	-
	Avrasya Tuneli Isletme Insaat Ve Yatirim A.S.	-
	Jurong Aromatics Corporation Pte. Ltd.	-

	Thai Woo Ree Engineering Co., Ltd	-
	SK E&C Consultores Ecuador S.A.	-
	Goldberg Enterprises Ltd	-
	TES-AMM CORPORATION (CHINA) LTD	-
	TES B PTE. LTD.	-
	TES ESS PTE. LTD.	-
	TES Sustainable Battery Solutions B.V.	-
	TES Sustainable Battery Solutions GmbH	-
	TES CHINA HOLDINGS PTE. LTD.	-
	TES-AMM EUROPE HOLDINGS LTD	-
	TES-AMM NEW ZEALAND LIMITED	-
	WEEE Return GmbH	-
	SHANGHAI TES-AMM WASTE PRODUCTS RECYCLE CO., LTD	-
	TES-AMM (BEIJING) CO., LTD	-
	TES-AMM (Guangzhou) Co., Ltd	-
	TES-AMM (SUZHOU) E-WASTE SOLUTIONS CO. LTD	-
	CASH FOR TECH LTD	-
	CUSTOM CONTROLLERS UK LIMITED	-
	Dataserv Compliance Services Limited	-
	Envirofone Limited	-
	Integrations Et Services	-
	REDEEM HOLDINGS LIMITED	-
	Redeem UK Limited	-
	Stock Must Go Limited	-
	Technology Supplies International Ltd.	-
	TES CONSUMER SOLUTIONS LTD	-
	TES Total Environmental Solution AB	-
	TES-AMM (Europe) Ltd	-
	TES-AMM Central Europe GmbH	-
	TES-AMM ESPANA ASSET RECOVERY AND RECYCLING, S.L.	-
	TES-AMM ITALIA SRL	-
	TES-AMM SAS	-
	TES-AMM UK Ltd	-
	VSL Support Limited	-
	Sustainable Product Stewards Pty Ltd	-
	TES Recupyl	-
	Advanced Datacom (Australia) Pty Ltd	-

	Environment & Asset Services (Thailand) Co., Ltd	-
	GENPLUS PTE. LTD	-
	PC Off Corporation	-
	PT. TES-AMM INDONESIA	-
	TES ENERGY SOLUTIONS PTE. LTD.	-
	TES SUSTAINABILITY PRODUCTS PTE. LTD.	-
	TES USA, Inc.	-
	TES-AMM (CAMBODIA) CO., LTD	-
	TES-AMM (H.K.) LIMITED	-
	TES-AMM (MALAYSIA) SDN. BHD.	-
	TES-AMM (SINGAPORE) PTE. LTD.	-
	TES-AMM (TAIWAN) CO., LTD	-
	TES-AMM AUSTRALIA PTY LTD	-
	TES-AMM JAPAN K.K.	-
	TES-AMM MIDDLE EAST FZE	-
	TES-AMM PHILIPPINES, INC.	-
	Total Environmental Solutions Co., Ltd.	-
	Hi Vico Construction Company Limited	-
	BAKAD International B.V	-
	Eco Frontier (Singapore) Pte. Ltd.	-
	KS Investment B.V.	-
	SBC GENERAL TRADING & CONTRACTING CO. W.L.L.	-
	Silvertown Investco Ltd.	-
	SK E&C BETEK Corp.	-
	SK E&C India Private Ltd.	-
	SK E&C Jurong Investment Pte. Ltd.	-
	SK E&C Saudi Company Limited	-
	SK Engineering&Construction(Nanjing)Co.,Ltd.	-
	SK Holdco Pte. Ltd	-
	SKEC Anadolu LLC	-
	SKEC(Thai) Limited	-
	Sunlake Co., Ltd.	-
	ecoengineering Canada Co., Ltd.	-
	SK on Certification Center (Jiangsu) Co., Ltd.	-
	SK Battery America, Inc.	-
	SK Battery Manufacturing Kft.	-
	SK On (Shanghai) Co., Ltd.	-
	SK On Hungary Kft.	-

	SK On Jiangsu Co., Ltd.	-
	SK On Yancheng Co., Ltd.	-
	Blue Dragon Energy Co., Limited	-
	SK E&P Company (舊. SK Innovation Americas Inc.)	-
	SK Innovation Insurance (Bermuda), Ltd.	-
	SK USA, Inc.	-
	ESSENCORE Limited	-
	Essencore Microelectronics (ShenZhen) Limited	-
	S&G Technology	-
	ShangHai YunFeng Encar Used Car Sales Service Ltd.	-
	SK S.E. Asia Pte. Ltd.	-
	SK C&C Beijing Co., Ltd.	-
	SK C&C Chengdu Co., Ltd.	-
	SK C&C India Pvt., Ltd.	-
	SK C&C USA, INC.	-
	Abrasax Investment Inc.	-
	AMPAC Fine Chemicals Texas, LLC	-
	AMPAC Fine Chemicals Virginia, LLC	-
	AMPAC Fine Chemicals, LLC	-
	Fine Chemicals Holdings Corp.	-
	SK Biotek Ireland Limited	-
	SK Biotek USA, Inc.	-
	SK Pharmteco Inc.	-
	Crest Acquisition LLC	-
	YPOSKESI, SAS	-
	Dogus SK Finansal ve Ticari Yatirim ve Danismanlik A.S.	-
	EM Holdings (Cayman) L.P.	-
	EM Holdings (US) LLC	-
	Gemini Partners Pte. Ltd.	-
	Hermed Alpha Industrial Co., Ltd.	-
	Hermed Capital	-
	Hermed Capital Health Care (RMB) GP Limited	-
	Hermed Capital Health Care Fund L.P.	-
	Hermed Capital Health Care GP Ltd	-
	Hermed Equity Investment Management (Shanghai) Co., Ltd.	-
	Hermeda Industrial Co. Ltd	-
	Prostar APEIF GP Ltd.	-

	Prostar APEIF Management Ltd.	-
	Prostar Asia Pacific Energy Infrastructure SK Fund L.P.	-
	Prostar Capital (Asia-Pacific) Ltd.	-
	Prostar Capital Ltd.	-
	Prostar Capital Management Ltd.	-
	Shanghai Hermed Equity Investment Fund Enterprise	-
	Solaris GEIF Investment	-
	Solaris Partners Pte. Ltd.	-
	SK Investment Management Co., Limited.	-
	SK Semiconductor Investments Co., Ltd	-
	SL (Beijing) Consulting and Management Co., Ltd	-
	SL Capital Management (Hong Kong) Ltd	-
	SL Capital Management Limited	-
	SL Capital Partners Limited	-
	SLSF I GP Limited	-
	Wuxi Junhai Xinxin Investment Consulting Ltd	-
	Wuxi United Chips Investment Management Limited	-
	Beijing Junhai Tengxin Consulting and Management Co.,Ltd	-
	SK SOUTH EAST ASIA INVESTMENT PTE., LTD.	-
	SK INVESTMENT VINA I Pte., Ltd.	-
	SK INVESTMENT VINA II Pte., Ltd.	-
	SK INVESTMENT VINA III Pte., Ltd.	-
	Imexpharm Corporation	-
	SK INVESTMENT VINA IV Pte., Ltd.	-
	MSN INVESTMENT Pte. Ltd.	-
	SK MALAYSIA INVESTMENT I PTE. LTD.	-
	VIETNAM DIGITALIZATION FUND	-
	Lotus Fund, L.P.	-
	SK INVESTMENT VINA V PTE. LTD.	-
	SK INVESTMENT VINA VI PTE. LTD.	-
	SK GI Management	-
	SOCAR MOBILITY MALAYSIA SDN. BHD.	-
	PT Future Mobility Solutions	-
	Future Mobility Solutions SDN. BHD.	-
	EINSTEIN CAYMAN LIMITED	-
	ZETA CAYMAN LIMITED	-
	Golden Pearl EV Solutions Limited	-

	Shanghai SKY Real Estate Development Co.,Ltd.	-
	SK Auto Service Hong Kong Ltd.	-
	SK Bio Energy HongKong Co.,Limited	-
	SK China Company, Ltd.	-
	SK China Investment Management Company Limited	-
	SK China Real Estate Co., Limited	-
	SK China(Beijing) Co.,Ltd.	-
	Zhuhai XinZhi	-
	SK Financial Leasing Co, Ltd.	-
	SK Industrial Development China Co., Ltd.	-
	SK International Agro-Products Logistics Development Co., Ltd.	-
	SK International Agro-Sideline Products Park Co.,Ltd.	-
	SK Property Investment Management Company Limited	-
	SKY Investment Co., Ltd	-
	SKY Property Mgmt. Ltd.	-
	Skyline Auto Financial Leasing Co, Ltd.	-
	Beijing LIZHIWEIXIN Technology Company Limited	-
	SKY (ZHUHAI HENGQIN) TECHNOLOGY CO., LTD	-
	SK Networks (Liaoning) Logistics Co., Ltd	-
	Hudson Energy NY II, LLC	-
	Hudson Energy NY III, LLC	-
	Hudson Energy NY, LLC	-
	Plutus Capital NY, Inc.	-
	GROVE ENERGY CAPITAL LLC	-
	Plutus Capital NY II, Inc	-
	Grove Energy Capital II, LLC	-
	PLUTUS CAPITAL NY III, INC.	-
	Grove Energy Capital III, LLC	-
	Grove Energy Capital IV, LLC	-
	Atlas NY, LLC	-
	Plutus Fashion NY, Inc	-
	Wonderland NY, LLC	-
	Digital Center Capital Inc.	-
	Martis Capital, LLC	-
	I CUBE CAPITAL INC	-
	Tellus Investment Partners, Inc.	-

	(舊. I CUBE CAPITAL II, INC)	
	Terra Investment Partners LLC	-
	Primero Protein LLC	-
	SK Mobility Investments Company Limited	-
	I Cube Capital Hong Kong 1. LP	-
	Castanea Bioscience Inc.	-
	AUXO CAPITAL INC.	-
	AUXO CAPITAL MANAGERS LLC	-
	SK GLOBAL DEVELOPMENT ADVISORS LLC	-
	TELLUS (HONG KONG) INVESTMENT CO.,LIMITED	-
	Saturn Agriculture Investment Co., Limited	-
	Leiya Dahe (Tianjin) Equity Investment Limited Partnership	-
	SK Japan Investment Inc.	-
	Tillandsia, Inc.	-
	NEW&COMPANY ONE PTE. LTD.	-
	BU12 Australia Pty. Ltd.	-
	BU13 Australia Pty. Ltd.	-
	CAES, LLC	-
	CAILIP Gas Marketing, LLC	-
	China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd.	-
	DewBlaine Energy, LLC	-
	Electrodes Holdings, LLC	-
	Energy Solution Holdings, Inc.	-
	EverCharge Hawaii, LLC	-
	EverCharge Services, LLC	-
	EverCharge, Inc.	-
	Fajar Energy International Pte. Ltd.	-
	Grid Solution II, LLC	-
	Grid Solution, LLC	-
	KCE Brushy Creek Holdings, LLC	-
	KCE CT 1, LLC	-
	KCE CT 10, LLC	-
	KCE CT 2, LLC	-
	KCE CT 4, LLC	-
	KCE CT 5, LLC	-
	KCE CT 6, LLC	-
	KCE CT 7, LLC	-
	KCE CT 8, LLC	-

	KCE CT 9, LLC	-
	KCE Global Holdings, LLC	-
	KCE IL 1, LLC	-
	KCE IL 2, LLC	-
	KCE IN 1, LLC	-
	KCE IN 2, LLC	-
	KCE IN 3, LLC	-
	KCE Land Holdings, LLC	-
	KCE Market Operations, LLC	-
	KCE MD 1, LLC	-
	KCE ME 1, LLC	-
	KCE ME 2, LLC	-
	KCE MI 1, LLC	-
	KCE MI 2, LLC	-
	KCE MI 3, LLC	-
	KCE NY 1, LLC	-
	KCE NY 10, LLC	-
	KCE NY 11, LLC	-
	KCE NY 12, LLC	-
	KCE NY 14, LLC	-
	KCE NY 18, LLC	-
	KCE NY 19, LLC	-
	KCE NY 2, LLC	-
	KCE NY 21, LLC	-
	KCE NY 22, LLC	-
	KCE NY 25, LLC	-
	KCE NY 26, LLC	-
	KCE NY 27, LLC	-
	KCE NY 28, LLC	-
	KCE NY 29, LLC	-
	KCE NY 3, LLC	-
	KCE NY 32, LLC	-
	KCE NY 33, LLC	-
	KCE NY 5, LLC	-
	KCE NY 6, LLC	-
	KCE NY 8, LLC	-
	KCE OK 1, LLC	-
	KCE OK 2, LLC	-
	KCE OK 3, LLC	-

	KCE OK 4, LLC	-
	KCE PF Holdings 2021, LLC	-
	KCE PF Holdings 2022, LLC	-
	KCE Texas Holdings 2020, LLC	-
	KCE TX 10, LLC	-
	KCE TX 11, LLC	-
	KCE TX 12, LLC	-
	KCE TX 13, LLC	-
	KCE TX 14, LLC	-
	KCE TX 15, LLC	-
	KCE TX 16, LLC	-
	KCE TX 17, LLC	-
	KCE TX 19, LLC	-
	KCE TX 2, LLC	-
	KCE TX 20, LLC	-
	KCE TX 21, LLC	-
	KCE TX 22, LLC	-
	KCE TX 24, LLC	-
	KCE TX 25, LLC	-
	KCE TX 26, LLC	-
	KCE TX 27, LLC	-
	KCE TX 28, LLC	-
	KCE TX 7, LLC	-
	KCE TX 8, LLC	-
	KCE TX 9, LLC	-
	Key Capture Energy, LLC	-
	LNG Americas, Inc.	-
	LAI CCS, LLC	-
	Lunar Energy, Inc.	-
	Mobility Solution I, Inc.	-
	Mobility Solution II, Inc.	-
	PassKey, Inc.	-
	PNES Investments, LLC	-
	PRISM DARWIN PIPELINE PTY LTD	-
	PRISM DLNG PTE. LTD.	-
	Prism Energy International China Limited	-
	Prism Energy International Hong Kong Limited	-
	Prism Energy International Pte., Ltd.	-
	Prism Energy International Zhoushan Limited	-

	PT PRISM Nusantara International	-
	PT Regas Energitama Infrastruktur	-
	RNES Holdings, LLC	-
	Roughneck Storage LLC d/b/a KCE TX 23, LLC	-
	Shandong Order-PRISM China Investment Co., Ltd.	-
	SK E&S Americas, Inc.	-
	SK E&S Australia Pty Ltd.	-
	SK E&S Dominicana S.R.L.	-
	LAI LNG, LLC	-
	Wagner Battery Storage LLC	-
	Moixa Energy Holdings Limited	-
	Moixa Technology Limited	-
	Moixa Energy Limited	-
	Green & Connect Capital, Inc.	-
	Ningbo SK Performance Rubber Co., Ltd.	-
	SABIC SK Nexlene Company Pte.Ltd.	-
	Sino-Korea Green New Material (JiangSu) Limited.	-
	SK Functional Polymer, S.A.S	-
	SK GC Americas, Inc.	-
	SK Geo Centric (Bei Jing) Holding Co., Ltd.	-
	SK Geo Centric Brazil LTDA	-
	SK Geo Centric China Ltd.	-
	SK Geo Centric International Trading (Shanghai) Co., Ltd.	-
	SK Geo Centric Investment Hong Kong Ltd.	-
	SK Geo Centric Japan Co., Ltd.	-
	SK Geo Centric Singapore Pte. Ltd.	-
	SK Geo Centric International Trading (Guangzhou) Co., Ltd.	-
	SK Primacor Americas LLC	-
	SK Primacor Europe, S.L.U.	-
	SK Saran Americas LLC	-
	SK Chemicals (Shanghai) Co., Ltd	-
	SK Chemicals (Suzhou) Co., Ltd	-
	SK Chemicals (Yantai) Co., Ltd.	-
	SK Chemicals America	-
	SK Chemicals GmbH	-
	SK Chemicals Malaysia	-
	SK Telesys Corp.	-

	TechDream Co. Limited	-
	AI ALLIANCE, LLC	-
	Atlas Investment Ltd.	-
	Axess II Holdings	-
	CYWORLD China Holdings	-
	Deutsche Telekom Capital Partners Venture Fund II Parallel GmbH & Co. KG	-
	SK TELECOM(CHINA)HOLDING CO.,Ltd.	-
	SKTA Innopartners, LLC	-
	ULand Company Limited	-
	YTK Investment Ltd.	-
	SK Telecom Americas, Inc.	-
	SK Telecom China Fund 1 L.P.	-
	SK Telecom Innovation Fund, L.P.	-
	SK telecom Japan Inc.	-
	SK Telecom Venture Capital, LLC	-
	SK Global Healthcare Business Group Ltd.	-
	SK Latin America Investment S.A.	-
	SK MENA Investment B.V.	-
	SK planet Japan Inc.	-
	SK Technology Innovation Company	-
	Global Opportunities Breakaway Fund	-
	Global opportunities Fund, L.P	-
	SAPEON Inc.	-
	FREEDOM CIRCLE CAPITAL, INC.	-
	Montague ESG CAPITAL, LLC.	-
	T1 esports US, Inc.	-
	SK Energy Americas Inc.	-
	SK Energy Europe, Ltd.	-
	SK Energy International Pte, Ltd.	-
	SK Terminal B.V.	-
	Dogus Planet Inc.	-
	SCODYS PTE. LTD.	-
	SK Planet Global Holdings Pte, Ltd.	-
	SK Planet, Inc.	-
	SKP America, LLC	-
	Gauss Labs Inc.	-
	HITECH Semiconductor (Wuxi) Co.,Ltd. (HITECH)	-
	SK APTECH Ltd.	-

	SK Hynix (Wuxi) Education Service Development Co., Ltd.	-
	SK hynix (Wuxi) Education Technology Co., Ltd.	-
	SK hynix (Wuxi) Industry Development Ltd.	-
	SK hynix (Wuxi) Investment Ltd.	-
	SK hynix (Wuxi) Semiconductor Sales Ltd.	-
	SK hynix America Inc.	-
	SK hynix Asia Pte.Ltd.	-
	SK hynix cleaning(Wuxi) Ltd.	-
	SK hynix Deutschland GmbH	-
	SK hynix Happiness (Wuxi) Hospital Management Ltd.	-
	SK hynix Italy S.r.l	-
	SK hynix Japan Inc.	-
	SK hynix memory solutions America, Inc.	-
	SK hynix memory solutions Eastern Europe, LLC.	-
	SK hynix memory solutions Taiwan, Inc.	-
	SK hynix NAND Product Solutions (Beijing) Co., Ltd.	-
	SK Hynix NAND Product Solutions (Shanghai) Co., Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Asia Pacific LLC	-
	SK hynix NAND Product Solutions Canada Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Corp.	-
	SK hynix NAND Product Solutions International LLC	-
	SK hynix NAND Product Solutions Israel Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Japan G.K.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Malaysia Sdn. Bhd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Mexico, S. DE R.L. DE C.V.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Poland sp. Z o.o.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Singapore Pte. Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Taiwan Co., Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions UK Limited	-
	SK hynix Semiconductor (China) Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor (Chongqing) Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor (Dalian) Co., Ltd.	-

	SK hynix Semiconductor (Shanghai) Co.,Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor Hong Kong Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor India Private Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor Taiwan Inc.	-
	SK hynix U.K. Ltd.	-
	SK hynix Ventures America LLC	-
	SK hynix Ventures Hong Kong Limited	-
	Hystars Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd	-
	SK hynix system ic (Wuxi) Co., Ltd	-
	SkyHigh Memory Limited Japan	-
	SkyHigh Memory China Limited	-
	SkyHigh Memory Limited	-
	FSK L&S (Jiangsu) Co., Ltd.	-
	FSK L&S (Shanghai) Co., Ltd.	-
	FSK L&S Hungary Kft.	-
	FSK L&S VIETNAM COMPANY LIMITED	-
	FSK L&S USA, Inc.	-
	ONESTORE GLOBAL PTE.LTD.	-
	PHILKO UBINS LTD. CORP.	-
	PARKINGCLOUD MALAYSIA SDN BHD	-
	CHONGQING HAPPYNARAE Co., Ltd.	-
	HAPPYNARAE AMERICA LLC.	-
	HAPPYNARAE HUNGARY KFT.	-
	SUZHOU HAPPYNARAE Co., Ltd.	-

주1) '22.1.18일자로 (주)부산도시가스 상장 폐지

주2) (주)해일로하이드로젠은 '22.5.16일자로 SK플러그하이버스(주)로 사명 변경

주3) 미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주)는 '22.6.14일자로 SK피유코어(주)로 사명 변경

주4) SK머티리얼즈(주)는 '22.5.25일자로 SK스페셜티(주)로 사명 변경

주5) '22.7.1일자로 서울공항리무진(주), SK실트론CSS코리아(주) 계열편입

주6) '22.7.11일자로 (주)DDISC49위탁관리부동산투자회사 계열제외

주7) '22.8.1일자로 에이피개발(주) 계열편입

주8) 해외계열회사는 비상장사로 분류함

(*) 사명 변경 : SK(주) (舊 SK C&C(주)), 엔티스(주) (舊 SK사이텍(주)), 미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주) (舊 에스엠피씨(주)), 파주에너지서비스(주) (舊 피엠피(주)), SK엠앤서비스(주) (舊 엠앤서비스(주)), SK매직서비스(주) (舊 매직서비스(주)), SK디스커버리(주) (舊 SK케미칼(주)), SKC하이테크앤마켓팅(주) (舊 SKC하이테크앤마켓팅(유)), SK렌터카서비스(주) (舊 카라이프서비스(주)), (주)드림어스컴퍼니 (舊 (주)아이리버), SK오앤에스(주) (舊 넷웍오앤에스(주)), 울산GPS(주) (舊 당진에코파워(주)), SK렌터카 (舊 AJ렌터카(주)), 당진에코파워(주) (舊 당진에코태양

광발전주), 나래에너지서비스주 (舊 위례에너지서비스주), SK빅실리스 (舊 케이씨에프테크놀로지스주), 디앤디프라퍼티매니지먼트주 (舊 비앤엠개발주), SK머티리얼즈퍼포먼스주 (舊 SK퍼포먼스머티리얼즈주), SK머티리얼즈에어플러스 (舊 SK에어가스주), SK머티리얼즈리뉴텍주 (舊 주한유케미칼), SK에코플랜트주 (舊 SK건설주), SK지오센트릭주 (舊 SK종합화학주), SK실더스주 (舊 주ADT캡스), SK에코엔지니어링주 (舊 BLH엔지니어링주), SK머티리얼즈홀딩스주 (舊 SK머티리얼즈주), SK플러그하이버스주 (舊 주해일로하이드로젠), SK피유코어주 (舊 미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄주), SK스페셜티주 (舊 SK머티리얼즈주)

3. 타법인출자 현황(상세)

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순이익
								수량	금액						
(주)씨티셀즈 (주1)	비상장	2021.03.19	단순투자	500	10,640	3.27	500	3,773	500	-	14,413	4.4	1,000	3,225	-1,664
클럽스비엔씨(주) (주2)	비상장	2022.02.10	단순투자	500	-	-	-	19,231	500	-	19,231	0.5	500	10,039	-2,429
합 계					-	-	500	-	1,000	-	-	-	1,500	-	-

(주1) 지분율은 보통주 총수 대비 비율입니다.

(주2) 지분율은 발행주식 총수 대비 비율입니다.

4. 경영상의 주요 계약(상세)

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.

나. 라이선스인(License-in) 계약

(1) Novavax COVID-19 백신 기술 도입

①계약상대방	Novavax (미국)
②계약내용	Novavax가 개발한 COVID-19 백신을 대상지역에서 독점적으로 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 'NVX-CoV2373' 생산 기술
⑩개발진행경과	상업생산
⑪기타사항	당사와 질병관리청간 구매계약에 따라, 총 4천만 도즈 공급 계약종료일은 아래 일자 중 늦은 날짜임 1) 2023년 2월 12일, 2) 양사 및 한국 정부간 계약상 의무를 완료한 날, 3) WHO가 팬데믹 종료를 선언한 날

(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	전세계
④계약체결일	2013년 04월
⑤총계약금액	연구개발비 수령
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	IVI가 개발한 장티푸스접합 백신에 대한 공정 개발 및 상업생산 공급
⑧회계처리방법	(주)
⑨대상기술	항원과 운반체 단백질의 conjugation 기술 적용
⑩개발진행경과	수출용 품목허가 획득
⑪기타사항	국제백신연구소(IVI)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	전세계
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
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, 감염병혁신연합)
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, 상업화시 COVAX facility 통한 백신 공급
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩개발진행경과	국내 품목허가 획득, 추가 임상 연구 진행 중(연령 확대 및 추가 접종 등)
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, 감염병혁신연합)
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, 상업화시 COVAX facility 통한 백신 공급
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩개발진행경과	국내 품목허가 획득, 추가 임상 연구 진행 중(연령 확대 및 추가 접종 등)
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, 감염병혁신연합)
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, 상업화 시 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) Nasal Spray

①계약상대방	IAVI (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.

라. CDMO/CMO 계약

(1) Novavax COVID-19 백신 CDMO 계약

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

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, 감염병혁신연합)
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)

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
⑥향후계획	해외 인허가 추진 및 국내외 백신 판매
⑦경쟁제품	WHO 긴급승인 기준 8개 제품(2021년, 출처: covid19.trackvaccines.org) (Oxford/AstraZeneca(AZD1222), Moderna (mRNA-1273), Pfizer/BioNTech (BNT162b2) 등)
⑧관련논문	Developing Covid-19 Vaccines at Pandemic Speed, N England Journal of Medicine, DOI: 10.1056/NEJMp2005630 COVID-19 Vaccine: A comprehensive status report, Virus Research (2020), doi: https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.198114 Elicitation of potent neutralizing antibody responses by designed protein nanoparticle vaccines for SARS-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 승 인(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	Typhim VI (Sanofi), Peda Typh (Bio-Med)
⑧관련논문	Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children. Vaccine. 2018 Jun 18;36(26):3794-3801. doi: 10.1016/j.vaccine.2018.05.038.
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 2.3억 달러(2018년, 출처: Market Watch)

⑩기타사항	국제백신연구소(IVI)로부터 장티푸스 다당접합 백신 생산기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단 펀드를 통한 임상 연구 진행
-------	--

(3) 품목 : GBP430

①구분	백신제제
②적응증	혈청형 로타바이러스에 의한 위장관염 예방
③작용기전	로타바이러스 감염 예방용 백신
④제품의 특성	재조합 단백질 제조 기술 적용
⑤진행경과	임상 3상 진행 중 (2019년~)
⑥향후계획	글로벌 임상 3상 진행
⑦경쟁제품	로타릭스(GSK), 로타텍(MSD)
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 64억 달러(2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)
⑩기타사항	워싱턴 대학교의 IPD 개발사로부터 기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단의 펀드를 통한 개발 진행

(4) 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

(5) 품목 : NBP615

①구분	백신제제
②적응증	자궁경부암 및 생식기 사마귀 예방

③작용기전	인유두종 바이러스 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	Virus-like particle 활용
⑤진행경과	임상 1/2상 완료 (2019년)
⑥향후계획	임상 1/2상 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: IQVIA)
⑩기타사항	-

(6) 품목: NBP613

①구분	백신제제
②적응증	소아장염 예방
③작용기전	로타바이러스 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	로타바이러스 약독화 생백신
⑤진행경과	임상 1/2상 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)
⑩기타사항	-

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음