

# 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 .....	31
III. 재무에 관한 사항 .....	41
1. 요약재무정보 .....	41
2. 연결재무제표 .....	42
3. 연결재무제표 주식 .....	42
4. 재무제표 .....	42
5. 재무제표 주식 .....	46
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 .....	91
V. 회계감사인의 감사의견 등 .....	92
1. 외부감사에 관한 사항 .....	92
2. 내부통제에 관한 사항 .....	94
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	95
1. 이사회에 관한 사항 .....	95
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 .....	120
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	126
X. 대주주 등과의 거래내용 .....	128
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	130
1. 공시내용 진행 및 변경사항 .....	130
2. 우발부채 등에 관한 사항 .....	131
3. 제재 등과 관련된 사항 .....	133

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 .....	134
XII. 상세표 .....	135
1. 연결대상 종속회사 현황(상세) .....	135
2. 계열회사 현황(상세) .....	136
3. 타법인출자 현황(상세) .....	165
4. 경영상의 주요 계약(상세) .....	166
5. 연구개발 현황(상세) .....	172
<b>【 전문가의 확인 】</b> .....	176
1. 전문가의 확인 .....	176
2. 전문가와의 이해관계 .....	176

# 반기보고서

## (제 4 기)

사업연도            2021.01.01            부터  
                          2021.06.30            까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021 년   8 월   13 일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

에스케이바이오사이언스(주)

대 표 이 사 :

안 재 용

본 점 소 재 지 :

경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)

(전 화) 02-2008-2200

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

작 성 책 임 자 :

(직 책) 재무실장            (성 명) 최 용 성

(전 화) 02-2008-2200

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 확 인 서

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

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

2021. 8. 13

[에스케이바이오사이언스 주식회사]

대표이사 [한재용]

신고업무담당이사 [최용정]



# 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 주식회사가 영위하는 사업 중 VAX 사업부문을 단순·물적 분할하여 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.co.kr

**마. 중소기업 등 해당 여부**

당사는 중소기업기본법 제 2조, 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 주식회사의 VAX사업부문을 단순·물적분할하여 설립되었으며, 백신/바이오의약품의 연구개발, 생산, 판매, 관련된 지식재산권의 임대 및 CDMO/CMO 등을 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 2020년 기준 매출액은 2,256억원이며, 스카이셀플루 등 백신제품 66%, 상품 27%, 기술수출 등 기타 7%로 구성되어 있습니다.

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

**사. 신용평가에 관한 사항**

[회사채]

평가일	신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
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
2021.06.07	A-	NICE신용평가 (AAA~D)	정기평정

2021.02.03	A-	한국기업평가 (AAA~D)	본평정
2021.02.03	A-	NICE신용평가 (AAA~D)	본평정

※ 등급

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	-

※ 상기 임기만료 또는 해임 경영진은 자진 사임하였습니다.

### 다. 최대주주의 변동

분할신설 시 당사의 최대주주는 에스케이케미칼 주식회사이며, 설립일로부터 작성기준일 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

당사는 2018년 7월 1일 SK케미칼 주식회사 VAX사업부문을 물적분할하여 설립되었으며, 주요 연혁은 아래와 같습니다.

연도	연혁
----	----



2001	동신제약 인수
2005	백신 R&D 센터 설립
2009	국내 바이오신약 1호 NBP601(혈우병치료제) License out (CSL社)
2012	백신 생산 공장 준공 (안동 L House)
2013	장티푸스백신 공동개발 및 글로벌 공급계약 (IVI, BMGF)
2014	차세대 폐렴구균백신 공동개발 계약 체결 (Sanofi Pasteur)
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 Pasteur) 수두백신 발매 SK바이오사이언스(주) 설립 (2018.07.01 SK케미칼(주)의 VAX 사업부문 물적분할)
2019	독감백신 3가, 4가 및 수두백신 WHO PQ 인증
2020	차세대 폐렴구균백신 글로벌 임상 2상 진입 (Sanofi Pasteur) 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	노바백스 COVID-19 백신 기술 도입 계약 체결 유가증권시장 상장 (2021.03.18) 국내 백신기업 최초 EU GMP 획득 (L House) COVID-19 백신 후보물질 'GBP510' 제3상 임상시험계획(IND) 승인

### 3. 자본금 변동사항

당사는 2018년 7월 1일자로 분할신설되었으며, 설립 시 발행주식총수는 2,000,000주, 액면금액은 주당 5,000원, 자본금은 100억원입니다. 2018년도중 보통주 40,000주를 발행하여 2억원의 자본금이 증가하였으며, 2020년도중 무상증자로 보통주 4,080,000주를 발행하여 204억원의 자본금이 증가하였습니다. 이후 2020년도중 주식분할로 액면금액이 500원으로 감소하였으며 총 발행주식수는 55,080,000주 증가한 61,200,000주입니다. 2021년도중 보통주 15,300,000주를 발행하여 76.5억원의 자본금이 증가하였으며, 총 발행주식수는 76,500,000주로 증가하였습니다.

[자본금 변동추이]

(단위 : 백만원, 주)

종류	구분	제4기 반기말 (2021년 6월말)	제3기 (2020년말)	제2기 (2019년말)	제1기 (2018년말)
보통주	발행주식총수	76,500,000	61,200,000	2,040,000	2,040,000
	액면금액(원)	500	500	5,000	5,000
	자본금	38,250	30,600	10,200	10,200
우선주	발행주식총수	-	-	-	-
	액면금액(원)	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-
	액면금액(원)	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-
합계	자본금	38,250	30,600	10,200	10,200

## 4. 주식의 총수 등

### 가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2021.06.30 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	의결권 있는 주식	의결권 없는 주식	합계	
I. 발행할 주식의 총수	300,000,000	-	300,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	76,500,000	-	76,500,000	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	76,500,000	-	76,500,000	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	76,500,000	-	76,500,000	-

※ 의결권 없는 우선주식은 발행할 주식의 총수인 3억주의 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업목적 추가</li> <li>- 전자증권법 규정사항 반영</li> <li>- 외감법 개정사항 반영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규사업추진에 따른 사업목적 추가</li> <li>- 전자증권법 시행 대비</li> <li>- 외감법 개정사항 반영</li> </ul>
2020.03.24	제2기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전문 개정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SKMS 개정 내용 반영</li> </ul>
2020.10.29	2020년 제1차 임시주주총회	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 발행예정주식의 총수, 일주의 금액, 주식의 종류 등 주식관련 조항 개정</li> <li>- 무의결권부 우선주식, 상환주식, 전환주식 관련 조항 개정 및 신설</li> <li>- 일반공모에 대한 근거 조항 신설</li> <li>- 전자증권제도 의무도입에 따른 내용 반영</li> <li>- 전환사채, 신주인수권부사채 조항 개정</li> <li>- 의결권 불통일행사 조항 신설</li> <li>- 사외이사 선임, 감사위원회 및 사외이사후보추천위원회 설치에 따른 규정 변경, 삭제 및 신설 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 상장 추진에 따라 상장회사에 적용되는 법령에 부합되도록 관련 규정 등 전면 개정</li> </ul>
2021.03.31	제3기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전자등록이 의무화 되어 있지 않은 사채에 대하여 전자등록을 하지 않을 수 있는 근거 신설</li> <li>- 전자주주명부의 작성 근거 신설</li> <li>- 정기주주총회 소집시기에 관한 규정 정비</li> <li>- 전자투표 채택 시 결의요건 완화 내용 반영</li> <li>- 감사위원회 위원의 분리선임에 대한 상법 개정내용 반영</li> <li>- 배당기준일에 대한 규정 정비</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전자증권법 관련 규정 반영</li> <li>- 상법 개정 내용 반영 등</li> </ul>

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

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

2014년에는 Sanofi Pasteur와 차세대 폐렴구균 백신 공동 개발 및 수출 계약을 체결했습니다. 2015년에는 성인용으로는 국내 최초, 소아용으로는 세계 최초로 세포배양3가 독감 백신 '스카이셀플루'를 출시하고, 2016년 세계 최초의 세포배양4가 독감 백신인 '스카이셀플루 4가'를 출시하였으며, 나아가 2017년에는 프리미엄백신인 대상포진 백신 '스카이조스터'의 국내판매허가를 취득하여 상용화를 시작하였습니다. 2018년에는 Sanofi Pasteur와 세포배양 인플루엔자백신 생산 플랫폼 기술 수출 계약을 체결하는 한편, 수두 백신인 '스카이바리셀라'를 국내에 출시하는 등 계속해서 백신 제품군의 확대와 글로벌 시장 진출을 추진하고 있습니다.

이러한 성과를 바탕으로 2020년 매출액 2,256억원, 영업이익 377억원을 기록하였으며, 매출액은 스카이셀플루 등 백신제제 66%, 상품판매 27%, 기술수출 등 기타 7%로 구성되어 있습니다. 이중 수출액은 250억원으로 전체 매출액의 약 11%에 해당합니다.

당사는 다양한 백신의 생산기술과 생산 플랫폼을 보유하고 있습니다. 이에 COVID-19에 따른 백신 위탁 생산 사업 기회를 Capture 하여 아스트라제네카의 COVID-19 백신 'Vaxzevria(AZD1222)'의 원액 및 완제 위탁생산계약(CMO)을 체결하였으며 노바백스의 COVID-19 백신 후보물질 'NVX-CoV2373'의 위탁개발생산(CDMO) 계약 또한 체결하여 전세계에 당사가 생산한 COVID-19 백신을 공급하고 있습니다. 뿐만 아니라 COVID-19 팬데믹 상황 극복을 위해 그동안 쌓아 올린 백신 개발 경험과 기술을 바탕으로 COVID-19 백신 자체 개발 및 BMGF/CEPI의 펀딩을 받은 과제를 수행하고 있습니다. BMGF/CEPI와 협력하여 개발중인 COVID-19 백신 후보물질 'GBP510'은 2021년 8월 식약처로부터 제3상 임상시험계획(IND)의 승인을 받았으며, 국내를 포함한 여러 국가에서 임상시험을 차질없이 수행하여 상용화에 박차를 가할 예정입니다.

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 세포배양3가 독감백신 '스카이셀플루'를 출시했을 뿐 아니라, 2016년 세계 최초로 세포배양4가 독감백신인 '스카이셀플루4가'를 출시하였습니다. 그리고 2017년 프리미엄백신인 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 사노피 파스퇴르와 차세대 페럼구균 백신에 대한 공동 개발을 추진하고 있으며, BMGF/CEPI의 펀딩을 받아 COVID-19 백신을 개발하는 등 글로벌 시장 진출을 본격화하고 있으며 독감 백신, 대상포진 백신, 페럼구균 백신 COVID-19 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 조류인플루엔자와 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 이상성인을 대상으로 유효성 및 안전성을 확인하는 임상시험을 진행했고 제품의 비열등성을 입증했습니다. 당사는 대상포진 백신 '스카이조스터'를 2017년 12월 출시하여 2020년 기준 국내 시장 점유율 48%\*\*를 확보하였고, 향후 글로벌 시장으로도 진출할 예정입니다.

(\*출처: Datamonitor, \*\*출처: IMS)

### (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 총 499명의 소아를 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 세계 최초로 당사가 연구 개발한 '단일 사슬형 분자구조(single-chain product)'를 가진 A형 혈우병치료제입니다. 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 혈우병치료제는 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 자체 백신 개발 기술력을 바탕으로 다양한 백신 생산 기술을 보유, 백신 개발을 희망하는 회사 및 기관과의 개발 서비스/공동연구/Contract Manufacturing Business 수행이 가능합니다. 이에 당사는 COVID-19에 따른 백신 위탁 생산 사업 기회를 확보하여 아스트라제네카의 COVID-19 백신 Vaxzevria(AZD1222)의 원액과 완제를 당사에서 생산하고 아스트라제네카에서 글로벌로 공급하는 위탁생산계약을 체결했습니다. 또한 당사는 추가로 노바백스가 개발중인 COVID-19 백신 후보물질'NVX-CoV2373'의 공정개발과 원액 위탁개발생산(CDMO) 계약을 체결했습니다. 당사의 CDMO 계약은 백신 원천 기술을 가진 업체로부터 원액 제조기술을 이전 받아,상업화 공정을 개발하여 전세계에 백신을 생산/공급하는 역할을 합니다.

전세계에서 COVID-19 백신의 개발을 추진 하는 기업은 다수 있으나, 큰 비용과 긴 시간을 투자하여 생산 시설 확보하고 백신의 상업화 역량을 보유한 기업의 수는 제한적입니다. 따라서, 백신CDMO/CMO 시장은 글로벌 거점 백신 생산 기업을 중심으로 성장할 것으로 예상합니다. 실제로 최근 글로벌 제약바이오기업 상당수가 생산공정 개발 및 대량 생산을 위탁하는

사례가 늘고 있으며, 자체 신약개발 및 생산 역량이 부족한 바이오벤처를 중심으로 CDMO 기업과의 파트너십이 활발히 일어나고 있습니다. 당사는 기보유한 합성항원, Viral vector 등의 기술로 COVID-19 백신 위탁생산 계약을 체결하며 CDMO로 사업영역을 확장하였고, 아시아 뿐 아니라 글로벌 기업의 백신 및 바이오 의약품 CDMO까지 범위를 확대하여 사업을 본격화 할 계획입니다.

#### 다. 매출 유형별 실적

(기준일 : 2021.06.30)

(단위 : 백만원)

매출유형	구분	품목	매출액	비율
제품	백신제제	COVID-19 백신 원액 외	113,747	44%
상품	백신제제	부스트릭스 외	7,623	3%
	기타	수액제 외	2,995	1%
기타	용역매출	C(D)MO 외	129,353	50%
	기술 수출 등	-	3,596	2%
합계			257,314	100%



### 3. 원재료 및 생산설비

#### 가. 주요 원재료에 관한 사항

##### (1) 주요 매입처

당사는 마케팅, 생명과학 연구소로 이어지는 R&D와 생산/판매 네트워크의 시너지를 통해 '스카이셀플루', '스카이셀플루4가', '스카이조스터', '스카이바리셀라' 등 최고의 제품을 만들고 있습니다. 스카이셀플루의 주요 원재료인 기초 배지와 스카이조스터, 스카이바리셀라의 주요 원재료인 FBS(Fetal Bovine Serum) 등 주요 원재료는 Lonza, Serena, Thermofisher 등에서 매입하고 있습니다.

최근에는 COVID-19 CDMO/CMO, 자체개발백신에 주력하고 있으며 이를 위한 주요 원재료 (MEDIA) 매입처는 Cytiva, Fujifilm Wako Pure Chemical, Thermofisher가 있으며 해당 업체들 모두 Global Top-tier수준의 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.

다만, 전 세계적으로 COVID-19 백신 개발 및 생산 확대, 백신 생산국의 자국 우선주의 등으로 일부 원부자재의 공급 부족 현상이 발생하고 있으며 그로 인해 공급이 제한적인 품목에 한해 가격이 인상되는 경향을 보이고 있습니다. 이와 같은 상황에서 당사는 정부 및 글로벌 원부자재 업체 간의 긴밀한 협의를 통해 공급업체와의 교섭력을 강화하고 안전재고 확충에 주력하고 있습니다.

#### 나. 생산 및 설비에 관한 사항

당사는 원액 및 완제 전반의 생산능력을 보유하고 있으나, 원액 생산의 경우 후보물질에 따라 생산 가능 배치 및 수율 등이 상이하므로, 충전 공정 기준의 완제 생산능력으로 작성하였습니다.

##### (1) 생산능력 및 생산능력의 산출근거

###### ① 생산능력

생산능력 = 일일생산능력 × 가동가능일수

사업소	품목	제4기 반기	제3기	제2기
안동공장	백신제	89,600,000 dose	157,920,000 dose	138,880,000 dose

###### ② 생산능력의 산출근거

- 산출기준

사업소	제품	일일생산능력	당반기가동가능일수	비고
안동공장	백신제	560,000 dose/일	160일	충전 공정 기준

※ 가동가능일수는 예방정비기간을 제외한 일수입니다.

- 평균가동시간

사업소	제품	1일평균 가동시간	월평균 가동일수	당기가동일수
안동공장	백신제	8시간	23일	137일

※ 가동일수는 허가 및 연구를 위한 충전라인 가동시간을 포함하지 않습니다.

※ 상기 '(1) 생산능력 및 생산능력의 산출근거'는 작성기준일 현재 완제 생산 기준이며, 가동시간 확대 시 완제 생산능력은 연간 최대 약 5억 dose 로 예상됩니다.

(2) 생산실적 및 가동률

① 생산실적

사업소	품목	제4기 반기	제3기	제2기
안동공장	백신제(주1)	29,614,198 dose	11,477,663 dose	5,893,408 dose

(주1) 출하승인량 기준입니다.

② 당해 사업연도의 가동률

사업소	품목	가동가능시간	실제가동시간	평균가동률
안동공장	백신제	1,280시간	1,096시간	85.6%

(3) 생산 및 설비의 현황 등

① 생산 및 설비의 현황

당사의 주요 사업장은 아래와 같습니다.

사업장	주요사업 내용	소재지
판교본사	전사관리 및 마케팅, R&D	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)
안동 L House	의약품 생산, 도소매	경상북도 안동시 풍산읍 산업단지길 150

당사의 시설 및 설비는 토지, 건물, 구축물 기계장치 등이 있습니다.

(기준일 : 2021.06.30)

(단위 : 백만원)

사업소	토지	건물	구축물	기계장치	차량 운반구	기타의 유형자산	합계
본사	4,203	17,062	-	3,399	-	1,791	26,455
안동	5,746	93,275	972	42,222	13	500	142,728
총합계	9,949	110,337	972	45,621	13	2,291	169,183

※ 건설중인자산, 미착기계기구, 회원권 제외

※ 주요 유형자산에 대한 객관적인 시가평가가 어려워 기재를 생략하였습니다.

## ② 진행중인 투자 및 향후 투자계획 등

### [진행중인 투자]

COVID-19 C(D)MO Biz. 및 자체 백신 제조 등으로 인한 신규 인력 채용 증가 등으로 본관 동 신축 및 기존 시설 리노베이션을 진행하고 있으며, 품질시스템의 지속적인 개선을 위해 Quality System에 대한 투자를 진행하고 있습니다.

### [향후 투자계획]

당사는 Top-tier 수준의 생산시설을 보유한 글로벌 백신 허브로 도약하기 위해 2021년 6월 경상북도-안동시와 공장 증설 및 부지 확장투자를 위한 양해각서(MOU) 를 체결하였습니다. 2024년까지 약 1,500억원을 투자하여 세포/세균배양, 유전자재조합, 단백질접합 등 최신 백신 생산 시설을 보유한 L House의 제조설비를 증설하는 한편, mRNA, 차세대 Viral vector 등 신규 플랫폼 시설 구축 할 예정입니다. 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 예정입니다.

이 외에도 바이오 CMO 사업 역량 강화를 위한 R&PD 센터 신축, 사노피 파스퇴르와 공동개발 중인 차세대 폐렴구균백신의 임상 진행 경과에 따라 기존 시설 개선 및 증설 투자 등을 계획하고 있습니다.

## 4. 매출 및 수주상황

### 가. 매출 실적

#### (1) 매출유형별 실적

(기준일 : 2021.06.30)

(단위 : 백만원)

매출유형	구분	품목	매출액	비율
제품	백신제제	COVID-19 백신 원액 외	113,747	44%
상품	백신제제	부스트릭스 외	7,623	3%
	기타	수액제 외	2,995	1%
기타	용역매출	C(D)MO 외	129,353	50%
	기술 수출 등	-	3,596	2%
합계			257,314	100%

#### (2) 매출지역별 실적

(기준일 : 2021.06.30)

(단위 : 백만원)

품 목	제4기 반기	제3기	제2기
수 출	120,795	25,035	45,358
내 수	136,519	200,576	138,580
합 계	257,314	225,611	183,938

### 나. 판매경로 및 판매방법 등

#### (1) 판매조직



**(2) 판매경로**

당사 제품의 판매 경로는 크게 네가지가 있습니다.

① 회사 → 병원

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 병원으로 배송 됩니다.

② 회사 → 도매 → 병원

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 판매 경로가 있습니다. 해외 파트너사 혹은 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 병원원에서 개별 구매하는 방식입니다.

**(3) 판매방법 및 조건**

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

#### (4) 판매전략

구분	전략
마케팅본부	- 병의원 중심의 마케팅 활동 전개
마케팅기획팀	- 시장 세분화를 통한 정확한 Target 마케팅 실행 - 병원 조직 전문화/ 세분화를 통한 조직 강화
백신유통사업팀	- 의약품 유통품질 확보를 통한 신규 Biz. 창출

## 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

당반기말 현재 외화거래에서 발생하는 환율변동 위험을 Hedge하기 위한 목적으로 체결한 선물환 계약은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2021.06.30)

(단위 : USD, 천원)

구분	내용	
계약처	하나은행	
Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 39,730,000	USD 19,430,000
평가손익	(368,634)	47,477

### 나. 통화스왑 파생상품거래

당반기말 현재 위험회피수단으로 지정하여 위험회피회계를 적용하고 있는 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2021.06.30)

(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	(458,919)
평가손익 :	
당기손익 재분류 금액	1,260,000
기타포괄손익(주1)	349,666

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.



## 6. 주요계약 및 연구개발활동

### 6-1. 경영상의 주요 계약(요약)

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

구분	품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	총 계약금액	수취/지급금액	진행경과 등
라이선스아웃 계약	세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술	Sanofi Pasteur Inc.	미국, 유럽	2018.02.12	US\$ 155M	US\$ 35M	기술이전 완료
라이선스아웃 계약	유전자재조합 Factor VIII (혈우병 치료제)	CSL Ltd.	대한민국 제외 전 지역	2009.05.	(주)	(주)	미국, 유럽(국가별), 캐나다 등 상업화
라이선스인 계약	노바백스 COVID-19 백신 기술 도입	Novavax, Inc.	대한민국	2021.02.12	(주)	(주)	기술이전 등 상업생산을 위한 준비 완료
공동개발 계약	차세대 페렴구균백신	Sanofi Pasteur Inc.	(주)	2014.03.19	US\$ 45M	US\$ 45M	미국 임상 2상 진행
공동개발 계약	장티푸스접합백신	International Vaccine Institute (국제백신연구소)	전세계	2013.04	(주)	(주)	수출용 품목허가
공동개발 계약	차세대 소아장염백신	PATH (보건의료적정기술프로그램)	전세계	2017.04	(주)	(주)	임상 3상 진행
CDMO/CMO 계약	COVID-19 백신 CMO 계약	AstraZeneca UK Limited	-	2020.07.03	(주)	(주)	-
CDMO/CMO 계약	COVID-19 백신 CDMO 계약	Novavax Inc.	-	2020.08.11	(주)	(주)	-
기타	COVID-19 백신 개발 및 시설사용계 약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2020.06	(주)	(주)	-
기타	차세대 COVID-19 바이러스 예방백신 연구비 지원 계약	Bill & Melinda Gates Foundation	-	2020.05	US\$ 3.6M	US\$ 3.6M	
기타	차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝트 연구비 지원 계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2020.12	US\$ 10.0M	(주)	임상 3상
기타	차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝 트 공정개발비 지원 계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2021.03	US\$ 12.5M	(주)	임상 3상
기타	차세대 COVID-19 변이 바이러스 대 응 백신 개발 프로젝트 연구비 지원 계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2021.03	US\$ 14.2M	(주)	임상 3상
기타	차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝 트 연구비 추가 지원 계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2021.05	US\$ 173.4M	(주)	임상 3상

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

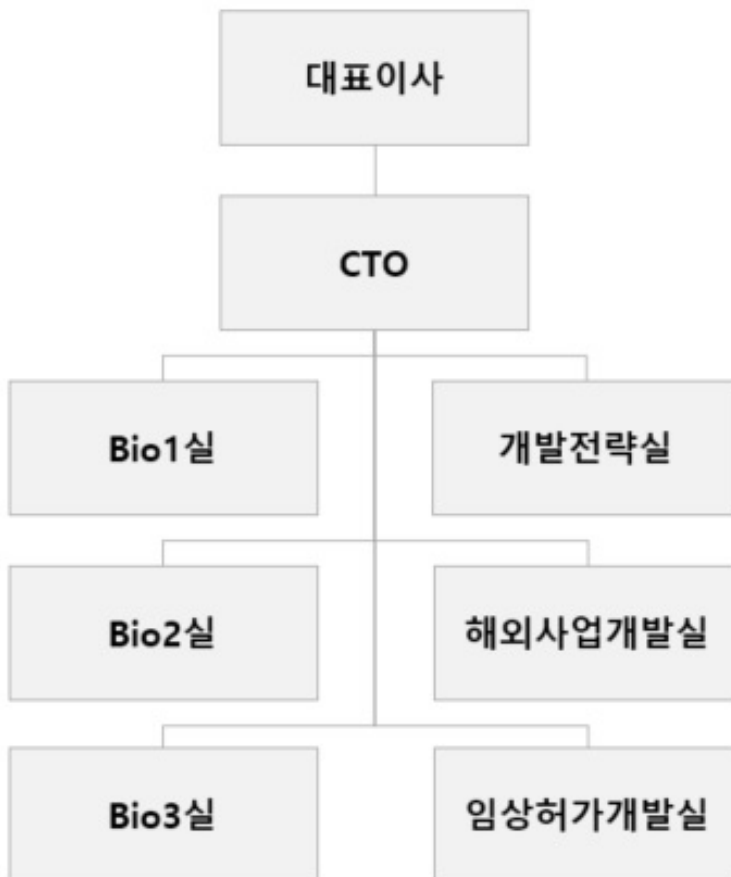
※상세 현황은 '상세표-4. 경영상의 주요 계약(상세)' 참조

### 6-2. 연구개발활동

#### 가. 연구개발활동의 개요

##### (1) 연구개발 조직

연구개발 조직은 CTO 산하에 Bio1실, Bio2실, Bio3실, 해외사업개발실, 임상허가개발실, 개발전략실로 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. 그리고 개발전략실은 미래 성장동력 발굴 강화를 목적으로 중장기 R&D 기획 및 진행 중인 과제 관리 업무를 진행하고 있습니다.



(2) 연구개발 인력 현황

Bio 연구, 개발, 허가, 임상을 담당하는 박사급 16명, 석사급 132명 등 총 210명의 연구인력을 보유하고 있습니다.

(기준일 : 2021.06.30)

(단위 : 명)

구분	박사	석사	기타	계
인원수	16	132	62	210

(3) 핵심 연구인력

당사의 핵심 연구인력은 아래와 같습니다.

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

CTO	김훈	연구개발 총 괄	고려대 농화학(學) 고려대 생화학(碩), 아주대 분자과학(博)	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inactivated influenza vaccine formulated with single-stranded RNA-based adjuvant confers mucosal immunity and cross-protection against influenza virus infection(Vaccine 38 (2020) 6141-6152)</li> <li>- Evaluation of glycoprotein E subunit and live attenuated varicella-zoster virus vaccines formulated with a single-strand RNA-based adjuvant (2020년, Volume8)</li> <li>- Immunogenicity and safety of a 12-valent pneumococcal conjugate vaccine in infants aged 6-10 weeks: a randomized double-blind active-controlled trial(2020년, Volume 63(7))</li> <li>- Assignment of opsonic values to pneumococcal reference serum 007sp and a second pneumococcal OPA calibration serum panel (Ewha QC sera panel B) for 11 serotypes (2020년, Vaccine 38(8145-8153)</li> <li>- Comparison of antigenic mutation during egg and cell passage cultivation of H3N2 influenza virus (2020년, Clin Exp Vaccine Res)</li> <li>- Cricket paralysis virus internal ribosome entry site-derived RNA promotes conventional vaccine efficacy by enhancing a balanced Th1/Th2 response (2019년Vaccine 37(5191-5202))</li> <li>- Sahastrabudde S2. Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children., 10.1016 J (2018년, Vaccine.05.038)</li> <li>- Creation, characterization, and assignment of opsonic values for a new pneumococcal OPA calibration serum panel (Ewha QC sera panel A) for 13 serotypes(2018년, Medicine (Baltimore))</li> <li>- Immunogenicity and safety of a cell culture-derived inactivated quadrivalent influenza vaccine (NBP607-QIV) HUMAN VACCINES &amp; IMMUNOTHERAPEUTICS. (2017년, VOL. 13, NO. 7, 1653-1660)</li> <li>- Immunogenicity and safety of a cell Culture-derived inactivated trivalent influenza vaccine(NBP607). (Vaccine 33. 5437-5444, 2015)</li> <li>- The effect of lipopolysaccharide-induced obesity and its chronic inflammation on influenza virus-related pathology. (2015년, Environmental Toxicology and Pharmacology. 40, 924-930) 외 다수</li> </ul> <p>[국책과제] 주관연구 책임자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인유두종 바이러스 4가 백신의 제품화 및 인유두종 바이러스 10가 백신 개발 (미래창조과학부-바이오의료기술개발, 2015~2020)</li> <li>- 장티푸스 다당-단백질 접합 백신 생산 기술 개발 (보건복지부-감염병위기대응기술개발, 2013~2018)</li> <li>- 세포배양기술을 활용한 인플루엔자백신 제품화 (신종인플루엔자 범 부처 사업단(한국보건산업진흥원), 2010~2016)</li> <li>- 세포배양기술을 이용한 바이러스 백신개발 연구(로타바이러스백신) (지식경제부, 2009~2013)</li> <li>- 동물세포 배양기술을 활용한 신종인플루엔자 백신의 조기 생산 기술 개발 (보건복지부-인수공통전염병 인체 감염대응연구, 2009~2010)</li> <li>- 두창 백신 개발 과제(2007~2009)</li> <li>- 탄저 백신 개발 과제(2006~2008) 외 다수</li> </ul> <p>[대표특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 무혈청 배지에서 부유배양 되는 Vero 세포주 및 상기 세포를 사용하여 백신용 바이러스를 제조하는 방법 (등록일: 2018-02-14)</li> <li>- 무혈청 배양 및 부유 배양에 적응된 MDCK 세포주 및 상기 세포를 사용하여 백신용 바이러스를 제조하는 방법 (등록일: 2015-12-09)</li> <li>- 폐렴구균 혈청형을 갖는 혈막 다당류의 제조 방법 (등록일: 2019-01-28)</li> <li>- 다가 폐렴구균 다당류-단백질 접합체 조성물 (등록일: 2019-12-12)</li> </ul>
해외사업개발실 장	박진선	해외사업 총 괄	서울대 약학(學) 서울대 약제학(碩)	-

개발전략실장	조태준	전략 총괄	삼육대 약학과(學) 경희대 임상약학과(碩) 한양대 글로벌의료경영 (MBA)	-
임상허가개발실 장	류지화	임상 총괄	덕성여대 제약학과(學) 덕성여대 약학과(碩)	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Safety and immunogenicity of Vi-DT conjugate vaccine among 6-23-month-old children: Phase II, randomized, dose-scheduling, observer-blind Study. EClinicalMedicine. 2020</li> <li>- Immunogenicity and safety of a 12-valent pneumococcal conjugate vaccine in infants aged 6-10 weeks: a randomized double-blind active-controlled trial. Clin Exp Pediatr. 2020</li> <li>- Immunogenicity, safety and reactogenicity of a Phase II trial of Vi-DT typhoid conjugate vaccine in healthy Filipino infants and toddlers: A preliminary report. Vaccine. 2020</li> <li>- Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children. Vaccine. 2018</li> <li>- Activation of phosphatidylinositol 3-kinase by oxidative stress leads to the induction of microsomal epoxide hydrolase in H4IIE cells. Toxicol Lett. 2001</li> <li>- The essential role of phosphatidylinositol 3-kinase and of p38 mitogen-activated protein kinase activation in the antioxidant response element-mediated rGSTA2 induction by decreased glutathione in H4IIE hepatoma cells. Mol Pharmacol. 2000</li> <li>- Role of glucose utilization in the restoration of hypophysectomy-induced hepatic cytochrome P450 2E1 by growth hormone in rats. Chem Biol Interact. 2000</li> </ul> <p>[관련 이력]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phase 1 20 여개, Phase 2 10 여개, Phase 3 20 여개 임상시험 수행</li> <li>- 2016 식품의약품안전처 백신임상평가자침 개발 TFT member</li> <li>- 2016-2017 한국임상개발연구회 연구분과장 역임</li> </ul>
Bio1실장	박용욱	바이오의약품 연구개발	한양대 생화학/분자생물학 (學) 광주과학기술원 생명과학 (碩)	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul> <p>[특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> </ul>
Bio2실장	이수진	바이오의약품 연구개발	청주대 유전공학(學) 청주대 유전공학(碩) 가톨릭대 생명공학(博)	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation of glycoprotein E subunit and live attenuated varicella-zoster virus vaccines formulated with a single-strand RNA-based adjuvant. Immun Inflamm Dis. 2020 Jun;8(2):216-227. doi: 10.1002/iid3.297.</li> </ul> <p>[특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내출원 8건, 해외출원 17건, 국내등록 2건(10-1577745, 10-1831284), 해외등록 7건(2614140, 6067560, 323937, 2011299761, IDP000053063, 104862267 B, 9447383)</li> </ul> <p>[과제수행] 과제책임자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RIGHT FUND, Development of a cost-effective Hepatitis A vaccine on a low-footprint, low-cost platform, (2020-2023)</li> </ul>

Bio3실장	신진환	바이오횰약품 연구개발	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

#### (4) 연구개발비용

(기준일 : 2021.06.30)

(단위 : 백만원)

과 목		제4기 반기	제3기	제2기
비용의 성격별 분류	원재료비	6,778	8,577	9,584
	인건비	7,440	12,142	9,950
	판관경비 등	19,106	11,764	10,761
	연구개발비용 총계	33,324	32,483	30,295
	정부보조금 등	(16,483)	(6,496)	(2,575)
	보조금 차감 후 금액	16,841	25,987	27,720
회계처리 내역	판매비와 관리비	16,841	25,987	27,720
	개발비(무형자산)	-	-	-
	회계처리금액 계	16,841	25,987	27,720
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 합계÷당기매출액×100]		13.0	14.4	16.5

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

#### 나. 연구개발 및 특허출원 실적

##### (1) 연구개발 실적

##### (가) 연구개발 현황(요약)

(기준일 : 보고서 제출일 현재)

구분	품목	적응증	연구 시작일	현재진행단계	비고
바이오	NBP613	소아장염 예방	2010년	임상 1/2상	자체개발
	NBP615	자궁경부암 예방	2011년	임상 1/2상	자체개발
	NBP618	장티푸스 예방(TCV)	2013년	임상 3상	공동개발
	GBP410	폐렴구균 예방(PCV)	2014년	임상 2상	공동개발
	GBP430	로타바이러스 예방(NRRV)	2017년	임상 3상	공동개발
	NBP2001	COVID-19 예방	2020년	임상 1상	자체개발
	GBP510	COVID-19 예방	2020년	임상 3상	공동개발

※상세 현황은 '상세표-5. 연구개발 현황(상세)' 참조

(나) 연구개발 완료 실적

(기준일 : 2021.06.30)

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

(다) 연구개발활동 및 판매 중단 현황

- 해당사항 없음

(2) 특허출원 실적

(기준일 : 2021.06.30)

(단위 : 건)

연도	국내		국외	
	출원	등록	출원	등록
2021년 반기	6	1	19	3
2020년	17	-	72	7
2019년	10	2	53	8

(3) 기타 연구개발 실적

당사는 그간 4개 백신 제품의 개발, 상용화에 성공한 경험을 바탕으로, 향후 백신 산업을 선도할 수 있는 잠재력 높은 백신 제제의 개발에 몰두하고 있습니다. 자궁경부암 백신, 소아장염 백신, 장티푸스 백신, 폐렴구균 백신 등으로 구성된 파이프라인을 확보하여 백신 산업에서의 입지를 강화하고자 하며, 외부 기관과의 공동 개발을 통해 최고 수준의 R&D 성과를 도출하고자 합니다. 또한 당사는 COVID-19 팬데믹 상황 극복을 위해 그동안 쌓아 올린 백신 개발 경험과 기술을 바탕으로 COVID-19 백신의 자체개발을 진행하고 있습니다. 특히 BMGF(빌앤멜린다게이츠재단)/CEPI(감염병혁신연합)의 편당을 받은 과제 GPB510은 2021년 8월 식약처로부터 제3상 임상시험계획(IND)을 승인받았으며, 국내 뿐만 아니라 유럽, 동남아 등 다양한 지역에서 임상시험을 진행할 예정입니다.

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. 뿐만 아니라 당사는 독점 시장이었던 대상포진백신 시장에 프리미엄 백신 '스카이조스터'를 출시한 데 이어, 수두백신인 '스카이바리셀라' 발매까지 연이어 성공한 바 있습니다. 해당 제품들의 국내에서의 성공을 토대로 해외 시장 진출 또한 본격 추진 중에 있습니다.

당사가 진행 중인 연구개발 과제의 경우, 글로벌 백신 전문기업 사노피 파스퇴르와 추진 중인 차세대 폐렴구균 백신 개발 프로젝트가 가장 대표적입니다. 2014년에 개시된 본 프로젝트는 지난 2018년 12월 미국 FDA 승인 하에 글로벌 임상 1상 진입이라는 성과를 거두었으며, 임상1상 완료 후 임상 2상에 진입하였습니다. 해당 백신의 상용화 성공 시, 미국, 일본, 5개 주요 EU국가만으로 약 5조 2,000억원\*의 규모를 기록하는 글로벌 폐렴백신 시장 진출이 기대됩니다. 이외에도 당사는 글로벌 시장 진출을 염두에 두고 국외 기관과 공동 연구를 진행하고 있습니다. 국제백신연구소와 공동 개발하고 있는 장티푸스 백신의 경우, 임상 2상까지의 성과를 거두었고 현재 임상 3상 결과를 확보하여 수출용 품목허가를 추진중입니다. 당사는 향후에도 기술력을 토대로 연구개발 과제들을 지속 추진하되, 외부 기관, 정부 지원 등을 포괄하는 네트워크를 적극 활용하여 R&D 성과를 극대화하고자 합니다. (\*출처: Datamonitor)



## 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 통제하고 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 COVID-19 사태 이후 글로벌 차원에서 COVID-19 백신의 공평한 분배와 접근성 보장을 위해 CEPI, WHO, GAVI의 협력 하에 COVAX 백신 분배 프로그램을 진행하는 등 전세계 국가가 COVID-19 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 Pasteur, Merck, Pfizer)가 세계시장의 85% 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.

#### ④ 허가 규제 진입 장벽

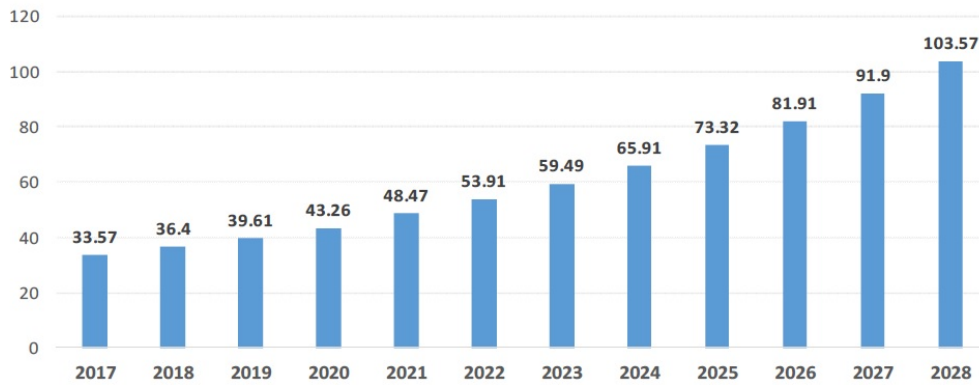
백신은 효능 뿐 아니라 안전성이 매우 중요한 의약품으로서 복잡한 인허가 과정을 거쳐 사용되는 규제과학(regulatory science) 영역에 속합니다. 평균 개발시간도 일반 화학 합성 의약품보다 길고, 별도의 인력과 공간이 필요하며 매우 까다로운 인허가 과정을 요구 받습니다. 특히 수출용 백신의 경우 국내에서 개발이 완료된 후 상용화되어도, 해외 시장 판매를 위해서는 별도의 해외 임상연구가 필요합니다. 이러한 임상연구는 막대한 자금이 필요하며 따라서 기존 연구자금과는 별도의 자금확보가 필요 합니다. 또한 임상 완료 후 현지 보건 당국에 품목 허가 승인을 획득해야 하며, 생산시설의 경우 cGMP, EU GMP와 같은 국제적인 표준 GMP 구축을 위한 투자를 진행해야 합니다. 상기 사유들로 인해 국내 백신 산업은 내수 시장에 중점을 둔 형태로 발전하여 왔습니다.

이러한 진입 장벽에도 불구하고 국산 백신의 해외 수출을 장려하기 위해 식품의약품안전처와 세계보건기구(WHO)는 2016년 GMP(의약품 제조·품질관리기준) 현장실사 면제를 주요 내용으로 하는 업무협약을 체결하였습니다. 또한 같은 해 11월 9일 미국, 유럽위원회(EC), 일본 등에 이어 전 세계에서 6번째로 의약품 규제분야 국제의약품규제조화회의(ICH)의 정식 회원국으로 가입하여 ① 우리나라 백신 국제기구 납품 시 현장실사 면제, ② 페루·멕시코 등 중남미 국가 수출장벽 완화, ③ 한·중·일 협력 강화 등의 성과를 올리며 수출을 위한 노력을 지속적으로 기울이고 있습니다.

#### (다) 시장의 규모

글로벌 백신 시장 규모는 글로벌 고령화 현상 심화에 따른 감염 대상 취약 인구 증가세에 따라 2017년 336억달러, 2018년 364억달러, 2019년 396억달러, 2020년에는 433억달러 규모로 성장이 예상되며 향후 감염성 질환의 다양화 및 COVID-19 등 병원성 변종 바이러스의 출현 그리고 Next Generation 백신 개발에 따른 제품의 부가가치가 상승하면서 그 시장의 규모는 더욱 확대될 것으로 예상됩니다. 2019년 기준 페렴구균 백신 시장은 7.5조원 규모로 가장 큰 시장을 구성하고 있으며 DTP, 인플루엔자, 암, HPV, 수막구균 백신, 간염 백신 등이 순서대로 시장 규모를 형성하고 있습니다.

글로벌 백신 시장 현황 및 전망(2017~2028년, 단위: 십억달러)



출처: BIS Research, Global Vaccine Market – Analysis and Forecast: 2018 to 2028, 2018.11, 생명공학정책연구센터 재가공

## (2) 산업의 성장성

2015년~2016년 지카, 2015년 메르스, 2017년 에볼라, 2019년 홍역, 2020년 COVID-19 등 전염병 발생은 발생지역 및 인근 지역의 사회·경제적 혼란을 야기하고 있으며 각국은 범국가적 차원으로 발병 감시, 대응 및 예방 움직임을 강화하고 있습니다. 이러한 차원에서 글로벌 예방 접종 지원 사업 실행 등으로 인해 글로벌 백신의 수요는 계속적으로 성장할 것으로 예상합니다.

글로벌 예방 접종 지원 사업 실행은 WHO, UNICEF 등 국제기구와 빌앤멜린다게이츠재단 등 민간단체들을 중심으로 한 보건지원사업으로 저소득국가의 홍역, 풍진, 소아마비 등 백신 접종 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 COVID-19 이후 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. COVID-19 백신의 개발 공정과 배양 방식 때문에 생산할 수 있는 백신은 업체마다 상이하야 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 까다로운 이유로 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 어린이

들 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. 질병관리청에서 발표한 '2018년도 초·중학교 입학생 예방접종 확인사업 결과'에 따르면 2019년 기준 국비와 지방비를 합친 국가예방접종 예산은 약 7,000억원 수준이며 점차적으로 국가예방접종 백신 종류 증가, 접종 대상 군 확대에 따라 예산은 확대될 예정입니다. 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 확대에 따라 최근 국가필수예방접종(NIP)에 포함되고 있습니다. 자궁경부암 백신의 경우 OECD 가입국 85%가 국가 무료접종사업을 시행하고 있으며 국내의 경우 2016년 국가예방접종사업(NIP)에 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 국가필수예방접종(NIP)에 포함시켜 무료로 예방접종을 받을 수 있도록 했습니다. 이 밖에도 대상포진 백신과 로타바이러스 백신 등에 대한 NIP 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. 국내 바이오 기업들 중 셀트리온과 삼성바이오로직스가 대표적인 국내 CDMO/CMO 시장의 Player입니다.

(나) M&A 활성화

삼정 KPMG 경제 연구원에 따르면 2018년 제약 및 바이오산업의 M&A의 총 거래건수 1,438건이며 거래액은 3,396억 달러로, 거래건수와 거래액 모두 최근 10년 간 최대치를 기록 했습니다. 2019년 1월에도 글로벌 제약사 BMS를 시작으로 화이자, 다케다 등이 인수합병을 추진 했으며 제약 분야의 인수합병은 신약에 대한 기회 선점 경향이 매우 강한 것이 특징입니다.

따라서 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.

제약 및 바이오산업의 인수합병 거래건수는 미국 기업이 630건으로 가장 많았고 그 뒤로 캐나다, 중국, 영국이 장악하고 있습니다. 전망적으로 북미 기업들이 인수합병을 주도하고 있고, 신흥시장인 중국관련 인수합병도 꾸준히 증가하고 있는 추세입니다.

(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 Pasteur, Merck, Pfizer 4개 기업이 주도하고 있으며 이중 Merck는 23.6%의 가장 높은 시장 점유율을 확보하고 있습니다. Merck는 2017년 기준 글로벌 백신 시장의 최대 점유율을 확보하고 있는 기업으로 이러한 시장 지배력은 글로벌 유통업체 및 강력한 제품 포트폴리오(특히 맞춤형 암백신 개발)에 기인합니다.

GSK(GlaxoSmithKline)는 인플루엔자 및 뇌수막염 백신 개발 및 판매로 글로벌 백신 시장에서 22.7%의 시장 점유율을 확보하면서 시장 내 입지가 크게 강화하고 있으며, 20.5% 점유율을 확보하고 있는 Pfizer와 19.7%의 Sanofi Pasteur는 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 기반 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: BIS Research, Global Vaccine Market - Analysis and Forecast: 2018 to 2028, 2018.11, 생명공학정책연구센터 재가공)

### 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 임상3상을 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 기업에 비해 백신 분야에 대한 연구개발 투자가 더디고, 해외진출 경험의 부족, 플랫폼 테크놀로지의 부족 및 생산·임상시험에 대한 누적 데이터의 부족 등이 신규 진입 장벽을 높이는 요인이 되고 있습니다. 뿐만 아니라 시장 신규진입을 위해서는 개발된 백신의 임상평가인프라 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, 우수 의약품 제조기준)가 적용됩니다. GMP는 품질이 고도화된 우수 의약품을 제조하기 위해 원료의 입고에서부터 출고에 이르기까지 제조 및 품질관리 전반에 걸쳐 지켜야 할 규범이며, 의약품을 일정하고 재현성 있게 생산하기 위하여 제조설비 및 QC장비의 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 GMP생산시설을 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 공급업체가 단 한곳만 존재하기 때문에 100% 점유율로 독점하는 백신은 총 7종이 있으며(보령바이오파마 - DtaP, 한국백신 - IPV 등), 50% 이상을 점유하고 있는 백신은 총 15개입니다(LG화학 - B형간염 백신, 한국화이자제약 - 폐렴구균 백신 등). 하지만 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 불필요한 고순도로 정제된 백신인 스카이셀플루 4가를 세계 최초로 개발하였으며 2019년 국내 4가 인플루엔자 백신 시장에서 매출 1위를 달성했습니다. 뿐만 아니라 당사의 스카이바리셀라는 국내 2번째 수두 백신으로 국내외 19개 임상기관에서 소아 대상 다국가 임상3상을 통해 유효성 및 안전성 확인하여 2018년에 국내허가를 받았습니다. 2019년 수두백신으로는 세계 2번째로 WHO PQ 획득하여 국제 입찰 (UNICEF, PAHO) 및 해외 시장 진출을 진행하고 있습니다.

③ 프리미엄백신 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 프리미엄백신 파이프라인 보유가 필수적입니다. 프리미엄 백신은 기술 장벽이 높아 글로벌 제약사들이 독점하고 있었던 시장이었으나 GC녹십자와 당사를 중심으로 프리미엄 백신 개발이 활발하게 이루어지고 있습니다.

[SK바이오사이언스 프리미엄 백신 개발 현황]

백신종류	개발단계
------	------



대상포진 - 스카이조스터	'18년 출시 완료
자궁경부암 백신	임상 1/2상 완료
소아장염 예방	임상 1/2상 진행(자체개발) 임상 3상 진행(PATH 공동개발)
차세대 폐렴구균 백신	미국 임상 2상 진행
COVID-19 백신	제3상 임상시험계획(IND) 승인

## (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 Forecasting을 통해 수요를 예측하고, 생산 및 공급 관련된 이슈사항을 공유하며 밀접한 파트너십을 유지하고 있습니다. 특히 COVID-19 백신 개발 및 생산에 있어 전세계 주요 백신 업체가 동시에 역량을 집중하여 관련 원부재료를 긴급 조달하는 상황에서 이러한 주요 공급 업체와의 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 대상포진백신 생산에 사용되는 주요 원료인 FBS(Fetal Bovine Serum, 소혈청)와 같이 외부환경요인 등으로 수급 문제가 발생하기 쉬운 품목은 정식 허가 변경(추가)을 통하여 다원화하여 조달하고 있습니다. 당사는 높은 품질 유지를 위해 일회용 자재(일회용 배양백, 보관백, 튜빙 등)를 사용하는 공정 특성이 있어 공정 부자재에 대한 구매 비중도 높은 편이며 이러한 부자재의 수급 문제에 대한 위험 감소를 위하여 다양한 대체 제품을 발굴하여 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 시장에 진입 가능하다는 점이 산업의 특징입니다.

### 나. 회사의 현황

#### (1) 회사의 영업 및 생산

당사는 SK케미칼이 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 갖추고 있던 동신제약의 백신 사업을 합병을 통한 시너지로 더욱 발전시켜 바이오의약산업의 선두주자로 부상하겠다는 포부의 발현이었습니다. SK케미칼은 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. 2012년 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 사노피 파스퇴르와 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 사노피 파스퇴르와 세포배양 인플루엔자백신 생산 플랫폼 기술 수출 계약을 체결하였으며 수두 백신인 '스카이바리셀라'를 국내 출시하였습니다.

2014년에 개시된 된 차세대 폐렴구균백신개발(사노피 파스퇴르 협력) 프로젝트는 2018년 12월 미국 FDA 승인 하에 안동 L House에서 생산된 임상 의약품을 사용하여 글로벌 임상 1상 진입이라는 성과를 거두었으며, 1상 완료 후 임상 2상에 진입하였습니다. 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. 국제백신연구소와 공동 개발하고 있는 장티푸스 백신의 경우, 임상 2상까지의 성과를 거두었고 임상 3상 결과를 확보하여 수출용 품목허가를 추진중입니다. 뿐만 아니라 COVID-19 팬데믹 상황 극복을 위해 그동안 쌓아 올린 백신 개발 경험과 기술을 바탕으로 BMGF/CEPI의 펀딩을 받은 COVID-19 백신 후보물질 'GBP510'의 제3상 임상시험계획을 식약처로부터 승인 받았으며, 국내를 포함한 여러 국가에서 본격적인 임상시험을 진행할 예정입니다.

## (2) 시장점유율

제 품	2020년		2019년	

품목명	회사명	시장점유율	회사명	시장점유율
독감 (스카이셀플루)	당사	31%	당사	19%
	기타	69%	기타	81%
대상포진 (스카이조스터)	당사	48%	당사	46%
	기타	52%	기타	54%
수두 (스카이바리셀라)	당사	43%	당사	21%
	기타	57%	기타	79%

출처: 독감 - 자체추정(식약처, 국가출하승인자료 및 CDC 접종을 참고)  
 대상포진/수두 - IMS 데이터 기준

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

(단위 : 백만원)

과 목	제4기 반기	제3기	제2기
[유동자산]	1,537,121	333,902	170,741
- 당좌자산	1,432,793	263,627	134,363
- 재고자산	104,328	70,275	36,378
[비유동자산]	254,804	228,330	233,239
- 유형자산	193,212	180,992	182,477
- 사용권자산	9,366	8,487	8,293
- 무형자산	17,914	17,858	19,479
- 기타비유동자산	34,312	20,993	22,990
자산총계	1,791,925	562,232	403,980
[유동부채]	354,152	180,640	45,509
[비유동부채]	94,122	117,802	125,737
부채총계	448,274	298,442	171,246
[자본금]	38,250	30,600	10,200
[자본잉여금]	1,157,064	180,518	201,219
[기타자본]	364	(564)	(994)
[이익잉여금]	147,973	53,236	22,309
자본총계	1,343,651	263,790	232,734
부채와 자본총계	1,791,925	562,232	403,980
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
	<b>2021년 1월 1일 ~ 6월 30일</b>	<b>2020년 1월 1일 ~ 12월 31일</b>	<b>2019년 1월 1일 ~ 12월 31일</b>
매출액	257,314	225,611	183,938
영업이익	119,870	37,710	22,797
법인세비용차감전순이익	122,934	37,293	18,485
당기순이익	94,736	32,890	14,677
기본주당이익			
기본주당순이익 (원)	1,352	537	240
희석주당순이익 (원)	1,342	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 주석

- 해당사항 없음

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 4 기 반기말 2021.06.30 현재

제 3 기말 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 4 기 반기말	제 3 기말
자산		
Ⅰ.유동자산	1,537,120,783,958	333,902,157,268
1.현금및현금성자산	51,289,632,443	24,972,320,525
2.단기금융상품	1,229,722,166,050	190,926,330,781
3.매출채권 및 기타채권	134,062,870,313	45,837,781,062
4.파생상품금융자산	47,476,669	128,357,439
5.재고자산	104,327,775,438	70,275,309,592
6.계약자산	543,712,277	979,914,679
7.기타유동자산	17,127,150,768	782,143,190
Ⅱ.비유동자산	254,804,146,994	228,329,614,236
1.장기금융상품	22,599,994,880	
2.보증금	616,786,300	455,228,200
3.유형자산	193,211,917,022	180,992,207,643
4.사용권 자산	9,366,348,525	8,486,731,592
5.무형자산	17,913,623,120	17,857,569,807
6.기타비유동자산	94,106,964	95,258,777
7.이연법인세자산	11,001,370,183	20,442,618,217
자산총계	1,791,924,930,952	562,231,771,504
부채		
Ⅰ.유동부채	354,151,949,813	180,639,494,913
1.매입채무및기타채무	72,287,124,056	39,153,321,767
2.유동성사채	10,999,306,274	10,994,490,194
3.유동성리스부채	1,981,581,274	1,613,599,491
4.기타유동부채	24,172,914,097	28,639,938,233
5.유동성계약부채	225,754,085,590	94,899,123,570

6.파생상품금융부채	368,634,252	75,413,686
7.당기법인세부채	18,588,304,270	5,263,607,972
II.비유동부채	94,122,314,964	117,802,032,310
1.사채	81,773,085,600	80,473,018,458
2.장기차입금		21,760,000,000
3.리스부채	7,601,787,803	7,125,959,071
4.확정급여부채	3,774,342,977	4,357,739,216
5.파생상품금융부채	458,919,176	3,617,387,249
6.기타비유동부채	514,179,408	467,928,316
부채총계	448,274,264,777	298,441,527,223
자본		
I.자본금	38,250,000,000	30,600,000,000
II.자본잉여금	1,157,063,863,363	180,518,033,363
III.기타자본	900,709,824	900,709,824
IV.기타포괄손익누계액	(536,602,735)	(1,464,749,534)
V.이익잉여금(결손금)	147,972,695,723	53,236,250,628
자본총계	1,343,650,666,175	263,790,244,281
자본과부채총계	1,791,924,930,952	562,231,771,504

### 포괄손익계산서

제 4 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 까지

제 3 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 4 기 반기		제 3 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출액	144,604,267,970	257,314,228,499	38,335,879,076	59,912,732,525
매출원가	61,566,070,644	100,873,597,424	30,836,284,741	46,980,842,326
매출총이익	83,038,197,326	156,440,631,075	7,499,594,335	12,931,890,199
판매비와관리비	16,883,602,856	36,570,815,862	11,675,255,780	22,606,791,846
영업이익(손실)	66,154,594,470	119,869,815,213	(4,175,661,445)	(9,674,901,647)
기타수익	1,746,341,916	2,693,851,207	254,589,307	275,901,787
기타비용	18,914,258	893,932,141	(432,178,595)	566,527,939
금융수익	1,715,074,921	8,374,461,755	(775,779,009)	3,033,261,349
금융원가	1,705,444,664	7,110,439,359	151,664,546	4,408,083,667
법인세비용차감전순이익	67,891,652,385	122,933,756,675	(4,416,337,098)	(11,340,350,117)
법인세비용	15,079,872,607	28,197,311,580	(1,066,189,528)	(2,143,964,196)
당기순이익	52,811,779,778	94,736,445,095	(3,350,147,570)	(9,196,385,921)
기타포괄손익	283,574,638	928,146,799	87,693,023	(976,571,207)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목				

파생상품평가이익(손실)	283,574,638	928,146,799	87,693,023	(976,571,207)
당기총포괄이익	53,095,354,416	95,664,591,894	(3,262,454,547)	(10,172,957,128)
기본주당이익				
보통주주당순이익(손실) (단위 : 원)	693	1,352	(54)	(150)
보통주희석순이익(손실) (단위 : 원)	688	1,342		

### 자본변동표

제 4 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 까지

제 3 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)	10,200,000,000	201,219,488,323	325,256,321	(1,319,018,513)	22,308,448,297	232,734,174,428
당기순이익					(9,196,385,921)	(9,196,385,921)
파생상품평가손익				(976,571,207)		(976,571,207)
유상증자						
주식선택권			150,118,302			150,118,302
2020.06.30 (기말자본)	10,200,000,000	201,219,488,323	475,374,623	(2,295,589,720)	13,112,062,376	222,711,335,602
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
당기순이익					94,736,445,095	94,736,445,095
파생상품평가손익				928,146,799		928,146,799
유상증자	7,650,000,000	976,545,830,000				984,195,830,000
주식선택권						
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

### 현금흐름표

제 4 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 까지

제 3 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 4 기 반기	제 3 기 반기
영업활동현금흐름	140,437,524,244	(25,000,389,235)
당기순이익	94,736,445,095	(9,196,385,921)
조정	(68,520,403,824)	8,514,192,856
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	121,758,184,786	(22,406,695,702)
이자의 수취	2,644,478	78,435,016
이자의 지급	(1,811,657,769)	(1,959,837,359)
법인세의 납부	(5,727,688,522)	(30,098,125)
투자활동현금흐름	(1,073,184,788,633)	20,833,540,130
보증금의 회수	83,000,000	22,500,000

단기금융상품의 감소		22,742,155,576
단기대여금의 감소	7,334,760,741	
장기대여금의 감소		313,067,940
유형자산의 처분	46,465,500	454,545
무형자산의 처분		468,767,273
보증금의 증가	(244,558,100)	(31,764,200)
단기금융상품의 증가	(1,042,119,755,768)	
장기금융상품의 증가	(22,599,994,880)	
유형자산의 취득	(14,684,760,862)	(2,413,124,435)
차입원가자본화로 인한 유형자산 취득	(65,315,527)	(161,543,572)
무형자산의 취득	(934,629,737)	(106,972,997)
재무활동현금흐름	959,064,576,307	(656,759,592)
보통주의 발행	983,255,829,460	
장기차입금의 상환	(22,684,000,000)	
리스부채의 상환	(879,168,068)	(656,759,592)
파생상품의 거래정산	(628,085,085)	
현금및현금성자산의 순증감	26,317,311,918	(4,823,608,697)
기초의 현금및현금성자산	24,972,320,525	14,380,269,304
기말의 현금및현금성자산	51,289,632,443	9,556,660,607

## 5. 재무제표 주석

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

제3(전)기 반기 2020년 1월 1일부터 2020년 6월 30일까지

에스케이바이오사이언스 주식회사

### 1. 회사의 개요

에스케이바이오사이언스 주식회사(이하 "당사")는 2018년 7월 1일을 분할기일로 에스케이 케미칼 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 38,250,000천 원입니다.

당반기말 현재 당사의 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	보통주	
	소유주식수(주)	지분율(%)
SK케미칼 주식회사	52,350,000	68.43
우리사주조합	3,822,435	5.00
기타	20,327,565	26.57
합 계	76,500,000	100.00

### 2. 재무제표 작성기준 및 회계정책의 변경

#### 2-1 재무제표 작성기준

당사의 요약반기재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택 국제회계기준 기업회계기준서 제1034호에 따라 작성되었습니다.

중간재무제표는 연차재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주석사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2020년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.



## 2-2 제·개정된 기준서의 적용

요약반기재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음의 2021년 1월1일부터 적용되는 기준서를 제외하고는 2020년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다. 당사는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

여러 개정사항과 해석서가 2021년부터 최초 적용되며, 당사의 요약반기재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

### (1) 기업회계기준서 제1109호, 제1039호, 1107호, 1104호 및 1116호 (개정) - 이자 율 지표 개혁 - 2단계

개정사항은 은행 간 대출 금리(IBOR)가 대체 무위험 지표(RFR)로 대체될 때 재무보고에 미치는 영향을 다루기 위한 한시적 면제를 제공합니다.

개정사항은 다음의 실무적 간편법을 포함합니다.

- 계약상 변경, 또는 개혁의 직접적인 영향을 받는 현금흐름의 변경은 시장이자율의 변동과 같이 변동이자율로 변경되는 것처럼 처리되도록 함.
- 이자율지표 개혁이 요구하는 변동은 위험회피관계의 중단없이 위험회피지정 및 위험회피문서화가 가능하도록 허용함.
- 대체 무위험 지표(RFR)를 참조하는 금융상품이 위험회피요소로 지정되는 경우 별도로 식별가능해야 한다는 요구사항을 충족하는 것으로 보는 한시적 면제

이 개정사항은 당사의 요약반기재무제표에 미치는 영향은 없습니다. 당사는 실무적 간편법이 적용가능하게 되는 미래에 해당 실무적 간편법을 사용할 것입니다.

## 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 2020년 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. 당사는 COVID19의 확산으로 인해 당사의 재무제표에 미치는 영향을 검토한 결과, 향후 매출채권의 회수가능성 평가 등에 영향이 있을 수 있을 것으로 판단하였으며, 당사는 COVID19가 당사에 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 요약반기재무제표를 작성하였습니다. 그러나 COVID19의 종식시점 및 COVID19가 당사에 미치는 영향의 추정에 중요한 불확실성이 존재합니다.

### 3. 금융상품

#### 3-1 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당반기말>

(단위 : 천원)

과 목	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합 계
유동자산:				
단기금융상품	-	1,229,722,166	-	1,229,722,166
매출채권및기타채권	-	-	134,062,870	134,062,870
기타유동자산(주1)	-	-	40,400	40,400
파생상품금융자산	-	47,477	-	47,477
소 계	-	1,229,769,643	134,103,270	1,363,872,913
비유동자산:				
장기금융상품	499,995	-	22,100,000	22,599,995
보증금	-	-	616,786	616,786
소 계	499,995	-	22,716,786	23,216,781
합 계	499,995	1,229,769,643	156,820,056	1,387,089,694

(주1) 예치보증금입니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

과 목	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합 계
유동자산:			
단기금융상품	183,735,897	7,190,433	190,926,330
매출채권및기타채권	-	45,837,781	45,837,781
기타유동자산(주1)	-	40,400	40,400
파생상품금융자산	128,357	-	128,357
소 계	183,864,254	53,068,614	236,932,868
비유동자산:			
보증금	-	455,228	455,228
소 계	-	455,228	455,228
합 계	183,864,254	53,523,842	237,388,096

(주1) 예치보증금입니다.

3-2 금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당반기말>

(단위 : 천원)

과 목	상각후원가 측정 금융부채	당기손익인식 금융부채	위험회피지정 파생상품부채	합 계
유동부채:				
매입채무및기타채무	72,287,124	-	-	72,287,124
파생상품금융부채	-	368,634	-	368,634
유동성사채	10,999,306	-	-	10,999,306
유동성리스부채(주1)	1,981,581	-	-	1,981,581
기타유동부채(주2)	14,198,533	-	-	14,198,533
소 계	99,466,544	368,634	-	99,835,178
비유동부채:				
사채	81,773,086	-	-	81,773,086
리스부채(주1)	7,601,788	-	-	7,601,788
파생상품금융부채	-	-	458,919	458,919
소 계	89,374,874	-	458,919	89,833,793
합 계	188,841,418	368,634	458,919	189,668,971

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금입니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

과 목	상각후원가 측정 금융부채	당기손익인식 금융부채	위험회피지정 파생상품부채	합 계
유동부채:				
매입채무및기타채무	39,153,322	-	-	39,153,322
파생상품금융부채	-	75,414	-	75,414
유동성사채	10,994,490	-	-	10,994,490
유동성리스부채(주1)	1,613,599	-	-	1,613,599
기타유동부채(주2)	17,167,682	-	-	17,167,682
소 계	68,929,093	75,414	-	69,004,507
비유동부채:				
사채	80,473,018	-	-	80,473,018
장기차입금	21,760,000	-	-	21,760,000
리스부채(주1)	7,125,959	-	-	7,125,959
파생상품금융부채	-	-	3,617,387	3,617,387
소 계	109,358,977	-	3,617,387	112,976,364
합 계	178,288,070	75,414	3,617,387	181,980,871

(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	47,477	368,634	128,357	75,414
위험회피수단으로 지정된 파생상품				
통화이자율스왑	-	458,919	-	3,617,387

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

<당반기말>

(단위 : USD, 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행	
Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 39,730,000	USD 19,430,000
평가손익	(368,634)	47,477

<전기말>

(단위 : USD, 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행	
Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 25,990,000	USD 5,970,000
평가손익	32,351	20,593

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

<당반기말>

(단위 : 천원)

구 분	내 용
계약처	하나은행
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채(액면금액 USD 30,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy
거래 목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피
계약금액	33,645,000
공정가치	(458,919)
평가손익 :	
당기손익 재분류 금액	1,260,000
기타포괄손익(주1)	349,666

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행	
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채 (액면금액 USD 30,000,000)	변동금리 외화차입금 (액면금액 USD 20,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy	Buy
거래 목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피	
계약금액	33,645,000	22,434,000
공정가치	(2,180,220)	(1,437,168)
평가손익 :		
당기손익 재분류 금액	(3,490,000)	
기타포괄손익(주1)	(145,731)	

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

#### 4. 매출채권및기타채권

4-1 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
매출채권	103,954,071	30,802,930
매출채권 대손충당금	(386,219)	(306,791)
미수금	30,433,172	15,341,521
미수수익	61,847	121
합 계	134,062,871	45,837,781

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

(단위 : 천원)

구 분	당반기	전반기
기초	306,791	377,285
설정	79,428	67,855
기말	386,219	445,140

## 5. 재고자산

5-1 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당반기말>

(단위 : 천원)

구 분	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	1,643,246	(70,538)	1,572,708
제품	1,649,138	(200,445)	1,448,693
반제품	34,531,623	(1,479,775)	33,051,848
재공품	3,127,214	-	3,127,214
원재료	39,930,682	(187,479)	39,743,203
저장품	25,062,561	(367,511)	24,695,050
미착품	689,060	-	689,060
합 계	106,633,524	(2,305,748)	104,327,776

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	1,691,140	(15,241)	1,675,899
제품	2,480,475	(39,795)	2,440,680
반제품	28,547,937	(1,230,575)	27,317,362
재공품	5,127,286	-	5,127,286
원재료	17,405,933	(15,203)	17,390,730
저장품	16,363,978	(85,519)	16,278,459
미착품	44,893	-	44,893
합 계	71,661,642	(1,386,333)	70,275,309

5-2 당반기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실은 919,416천원(전반기: 재고자산평가손실환입 447,464천원)입니다.

### 6. 장·단기금융상품

보고기간종료일 현재 단기금융상품과 장기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당반기말>

(단위 : 천원)

구 분	내 용	금액
단기금융상품 :		
단기투자자산	MMW	1,229,722,166
단기금융상품 합계		1,229,722,166
장기금융상품 :		
시장성 없는 지분증권	주식회사 씨티셀즈	499,995
정기예금	정기예금(주1)	22,100,000
장기금융상품 합계		22,599,995

(주1) 우리사주조합 대출에 대한 담보로 제공하고 있습니다(주석14 참조).



<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	내 용	금 액
단기금융상품 :		
단기투자자산	MMW	183,735,897
단기대여금(주1)	우리사주조합대여금	7,190,433
합 계		190,926,330

(주1) 2021년 6월 30일까지 무이자이며, 전기말 현재 현재가치할인차금 144,327천원이 차감되어 있습니다.

7. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
기타유동자산:		
선급금	16,401,919	971
선급비용	684,832	740,772
예치보증금	40,400	40,400
기타유동자산 합계	17,127,151	782,143
기타비유동자산:		
기타투자자산	85,680	85,680
장기선급비용	8,427	9,579
기타비유동자산 합계	94,107	95,259

## 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	-	-	-	-	9,948,684
건물	111,460,813	493,680	-	(1,618,396)	970	110,337,067
구축물	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.

<전반기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	기말
토지	9,948,684	-	-	-	-	9,948,684
건물	104,230,440	44,170	-	(1,598,768)	10,783,728	113,459,570
구축물	994,840	13,750	-	(12,226)	-	996,364
기계장치	37,940,899	1,142,373	-	(4,164,037)	14,606,287	49,525,522
차량운반구	22,099	-	-	(3,418)	-	18,681
기타의유형자산	700,523	155,431	(1,021)	(174,074)	268,049	948,908
건설중인자산	28,054,737	872,510	-	-	(26,267,588)	2,659,659
미착기계	584,957	-	-	-	(584,957)	-
합 계	182,477,179	2,228,234	(1,021)	(5,952,523)	(1,194,481)	177,557,388

(주1) 건설중인자산의 본계정 대체 등이 포함되어 있습니다.

8-2 당반기 중 자본화된 차입원가는 65,316천원(전반기: 161,544천원)이며, 자본화가능 차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율은 3.41%(전반기: 3.45%)입니다.

9. 리스

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

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	취 득	감가상각	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

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	취 득	처 분	감가상각	기 말
건물	7,109,522	45,033	-	(417,780)	6,736,775
차량운반구	471,087	192,456	(20,888)	(136,512)	506,143
기계장치	712,235	-	-	(71,224)	641,011
합 계	8,292,844	237,489	(20,888)	(625,516)	7,883,929

9-2 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이하	2,017,641	1,981,581	1,642,382	1,613,599
2년 이하	1,778,462	1,691,329	1,490,352	1,417,076
5년 이하	4,262,956	3,800,838	3,822,432	3,406,152
5년 초과	2,583,877	2,109,621	2,846,037	2,302,731
합 계	10,642,936	9,583,369	9,801,203	8,739,558

9-3 당반기와 전반기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
기초	8,739,558	8,443,780
증가	1,722,978	237,489
감소	-	(21,246)
지급	(1,036,875)	(796,422)
이자비용	157,708	139,663
기말	9,583,369	8,003,264

## 10. 무형자산

당반기 및 전반기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(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.

<전반기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	대체(주1)	기말
산업재산권	518,132	-	-	(30,829)	10,417	497,720
개발비	17,534,884	-	-	(1,156,749)	-	16,378,135
소프트웨어	1,192,335	106,973	-	(267,007)	1,184,063	2,216,364
회원권	233,657	-	(233,657)	-	-	-
합 계	19,479,008	106,973	(233,657)	(1,454,585)	1,194,480	19,092,219

(주1) 건설중인자산으로부터의 본계정 대체입니다.

## 11. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
매입채무	41,969,436	17,505,191
미지급금	20,549,511	10,128,062
미지급비용	9,768,177	11,520,069
합 계	72,287,124	39,153,322

## 12. 사채 및 차입금

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

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
유동성사채	10,999,306	10,994,490
사채	81,773,086	80,473,018
장기차입금	-	21,760,000
합 계	92,772,392	113,227,508

12-2 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	만기일	당반기말 연이자율(%)	당반기말	전기말
제1-2회 공모사채	2021.07.27	3.36	11,000,000	11,000,000
제2-2회 공모사채	2022.07.26	3.34	48,000,000	48,000,000
해외사채	2023.06.29	US 3M Libor + 1.88	33,900,000	32,640,000
합 계			92,900,000	91,640,000
(차감: 사채할인발행차금)			(127,608)	(172,492)
(차감: 유동성대체)			(10,999,306)	(10,994,490)
차감계			81,773,086	80,473,018

12-3 보고기간종료일 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

차입처	내역	만기일	당반기말 연이자율(%)	당반기말(주1)	전기말
하나은행	일반차입금-해외	2023.06.29	-	-	21,760,000

(주1) 장기차입금은 2021.03.26에 조기상환하였습니다.

### 13. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	5,777,758	-	10,767,625	-
예수금	4,196,623	-	704,631	-
예수보증금	14,198,533	-	17,167,682	-
장기종업원급여	-	514,179	-	467,928
합 계	24,172,914	514,179	28,639,938	467,928

#### 14. 우발상황 및 약정사항

14-1 당반기말 현재 당사와 관련된 중요한 소송사건의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	원고	피고	소송의 내용	소송가액	진행상황
특허권침해금지 가처분	와이어쓰 LLC, 한국화이자제약	당사	폐렴구균백신 관련 특허침해 금지를 신청	1 억원	2심 진행중
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	원화지급보증-계약이행	280 백만원	280 백만원
	외화지급보증-계약이행	30,000,000 USD	30,000,000 USD
	외상매출금담보대출	4,000 백만원	-
	파생상품보증금 면제약정	23,500,000 USD	9,719,439 USD
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	-
우리은행	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-

14-3 보고기간종료일 현재 당사의 주요 보험약정사항은 다음과 같습니다.

금융기관	구 분	당반기말	전기말
서울보증보험	이행지급 등	27,037 백만원	290 백만원
삼성화재	재산종합보험	309,523 백만원	309,523 백만원
현대해상화재보험	재산종합보험	37,457 백만원	37,457 백만원
현대해상화재보험	생산물책임보험	22,600 백만원	21,760 백만원

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

(단위: 천원)

구 분	금액	내용
정기예금	22,100,000	우리사주조합 대출 담보 제공

#### 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. 이중 일부는 임상 진입 및 허가에 따라 의무가 종료되는 기간까지 분할하여 수익으로 인식하며, 조건에 따라 당사는 판매로열티를 수령할 수 있습니다.

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 7월 3일 아스트라제네카(AstraZeneca UK Limited)와 COVID-19 백신 CMO계약을 체결하였으며, 동 계약과 관련된 금액은 동 계약관련 의무가 종료되는 기간까지 분할하여 수익으로 인식합니다.

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 계약대상지역에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는권한을 허여하는 계약을 체결하였습니다.



15. 특수관계자와의 거래

15-1 당반기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
지배기업	SK케미칼(주)
기타특수관계자	SK디스커버리(주), SK가스(주), SK네트웍스(주), SK텔레콤(주), SK플라즈마(주), 행복나래(주), SK브로드밴드(주), (주)ADT캡스, SK(주), SK하이닉스(주), SK엠앤서비스(주), SK하이신택(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)	-	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	-
	SK하이신택(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) 당반기 중 SK건설(주)에서 SK에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.

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

<전반기>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	매출	매입	기타비용	기타수익	고정자산 취득
지배기업	SK케미칼(주)	145,422	1,056,058	3,152,245	-	-
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	-	127,394	-	-
	SK플라즈마(주)	712,998	3,385,834	11,400	396	-
	SK(주)	-	-	196,118	-	-
	SK이노베이션(주)	-	-	13,090	-	-
	SK텔레콤(주)	-	-	123,808	-	-
	SK네트웍스(주)	-	-	3,699	-	-
	SK매직(주)	-	-	3,169	-	-
	행복나래(주)	-	137,850	644,682	-	2,975
	SK브로드밴드(주)	-	-	2,099	-	-
	SK텔링크(주)	-	-	666	-	-
	SK하이닉스(주)	-	-	1,662	-	-
	SK하이신택(주)	4,313	-	-	-	-
	SK핑크스(주)	-	-	22,000	-	-
	SK엠앤서비스(주)	-	-	20,067	-	-
	(주)ADT캡스	-	-	380	-	-
합 계		862,733	4,579,742	4,322,479	396	2,975

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)	-	107,638	343,869	5,394,889
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	361,505	-	2,740,876
	SK디스커버리(주)	-	-	-	45,201
	SK텔레콤(주)	-	-	-	12,159
	행복나래(주)	-	-	36,710	205,991
	SK하이신택(주)	3,520	-	-	-
	SK에코플랜트(주)(주2)	-	32,885	-	5,351,639
	SK이노베이션(주)	-	-	-	36,824
	SK에너지(주)	-	-	-	539
	(주)ADT캡스(주3)	-	-	-	58,389
	SK(주)	-	-	-	321,754
	SK플라즈마(주)	39,692	-	-	5,280
합 계		43,212	502,028	380,579	14,173,541

(주1) 기타채무는 리스부채를 포함하고 있습니다.

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

(주3) 당반기 중 SK인포섹(주)과 (주)ADT캡스가 합병되어, (주)ADT캡스로 사명이 통합되었습니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무(주1)
지배기업	SK케미칼(주)	-	107,638	256,573	4,880,917
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	215,832	-	2,775,134
	SK텔레콤(주)	-	-	-	12,159
	행복나래(주)	-	-	2,574	189,432
	SK하이닉스(주)	-	-	-	2,797
	SK하이닉스(주)	17,560	-	-	-
	SK이노베이션(주)	-	-	-	38,018
	SK에너지(주)	-	-	-	367
	SK인포섹(주)	-	-	-	52,766
	SK(주)	-	-	-	175,533
	SK렌터카(주)	-	-	-	2,855
	SK플라즈마(주)	-	-	1,283,097	2,310
	합 계		17,560	323,470	1,542,244

(주1) 기타채무는 리스부채를 포함하고 있습니다.

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

(단위 : 천원)

구 분	당반기	전반기
단기급여	1,618,156	833,540
퇴직급여	454,708	250,979
주식보상비용	-	90,076
합 계	2,072,864	1,174,595

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	76,500,000	61,200,000
자본금	천원	38,250,000	30,600,000

2021년 3월 16일 유상증자(보통주 15,300,000주, 주당발행금액 65,000원)를 통해 자본금이 증가하였습니다.

### 16-2 자본잉여금

보고기간종료일 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
주식발행초과금	1,157,063,863	180,518,033

### 16-3 기타자본

보고기간종료일 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
주식선택권	900,710	900,710

16-4 기타포괄손익누계액

보고기간종료일 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
파생상품평가손실	(536,603)	(1,464,750)

16-5 이익잉여금

보고기간종료일 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
미처분이익잉여금	147,972,696	53,236,250

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
재화 또는 용역의 유형:		
제품매출	113,746,996	20,165,239
상품매출	10,617,565	34,153,940
용역매출 등	132,949,667	5,593,553
합 계	257,314,228	59,912,732
지리적 시장:		
국내	136,518,930	54,175,666
아메리카	19,176,800	-
유럽	101,385,230	5,171,788
아시아	233,268	565,279
합 계	257,314,228	59,912,733
수익인식시기:		
한 시점에 인식	122,387,449	58,069,314
기간에 걸쳐 인식	134,926,779	1,843,419
합 계	257,314,228	59,912,733

(2) 계약잔액

보고기간종료일 현재 고객과의 계약에서 발생한 계약의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
매출채권(주1)	103,954,071	30,802,930
계약자산	543,712	979,915
계약부채	225,754,086	94,899,124

(주1) 매출채권은 무이자조건이며 통상적인 지급기일은 90일에서 180일입니다. 또한 기대신용손실에 따라 총당금을 당반기 중 79,428천원 설정(전반기: 67,855천원 설정)하였습니다.

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

<당반기>

(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	-	-	-	-

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

(주2) 진행률에 따라 인식되는 당사의 수행의무 이행정도와 고객에게 청구한 대가의 차이로 인해 인식되었습니다.

(주3) CMO 및 CDMO관련 기술이전 및 제품 생산활동 등과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액을 계약부채로 인식하였습니다.

(주4) 당사는 판매된 제품에 대한 과거의 반품경험율에 기초하여 예상되는 반품 청구에 대해반품에 대한 환불부채를 계상하고 있습니다. 상기의 계약부채 산정에 적용된 제반 가정은 현재의 제품 판매수준과 반품가능 조건으로 판매된 제품에 대한 반품가능기간동안 발생할 것으로 예상되는 반품에 대한 보고기간종료일 현재 이용 가능한 정보에 기초하여 산정되었습니다.

<전반기>

(단위 : 천원)

구 분	계약부채
	환불부채(주1)
기초	4,686,705

증감	(2,510,168)
기말	2,176,537
유동	2,176,537
비유동	-

당사는 판매된 제품에 대한 과거의 반품경험율에 기초하여 예상되는 반품 청구에 대해반품에 대한 환불부채를 계상하고 있습니다. 상기의 계약부채 산정에 적용된 제반 가정은 현재 (주1)의 제품 판매수준과 반품가능 조건으로 판매된 제품에 대한 반품가능기간동안 발생할 것으로 예상되는 반품에 대한 보고기간종료일 현재 이용 가능한 정보에 기초하여 산정되었습니다.

17-2 당사는 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격을 고려하여 기업 전체를 단일보고부문으로 결정하였습니다. 따라서, 보고부문별 영업수익 및 법인세비용차감전순이익, 자산/부채 총액에 대한 주석기재는 생략하였습니다.

17-3 당반기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 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
재고자산의 변동	(2,742,427)	(18,358,626)
원재료의 사용	22,090,698	15,452,676
상품매출원가	9,595,042	32,118,018
감가상각비 및 무형자산상각비(주1)	8,870,339	8,032,624
인건비	33,211,463	19,183,712
물류원가	1,013,478	601,391
수수료비용	23,993,862	4,892,946
마케팅비용	949,908	912,823
세금과공과	240,326	-
기타	40,221,724	6,752,070
합 계	137,444,413	69,587,634

(주1) 사용권자산상각비가 포함되어있습니다.

18-2 당반기 및 전반기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	3,669,743	9,294,976	2,827,698	5,689,844
퇴직급여	428,504	955,917	269,593	539,116
복리후생비	821,303	1,595,613	431,011	734,308
여비교통비	302,954	555,704	263,655	552,655
통신비	37,707	71,543	25,038	50,519
세금과공과	44,524	111,029	15,494	41,821
임차료	8,870	16,583	23,044	46,401
감가상각비	323,649	616,168	220,766	440,312
보험료	73,982	154,789	38,908	77,763
접대비	105,134	154,299	29,212	52,353
사무소모품비	16,806	35,271	43,950	58,405
차량유지비	58,181	113,546	30,264	57,947
교육훈련비	491,417	722,648	88,231	213,055
도서비	6,396	9,974	2,471	4,352

지급수수료	1,950,560	3,674,452	1,347,109	2,536,393
연구비	7,690,365	16,841,269	5,009,137	9,552,880
광고선전비	510,646	949,824	595,944	911,276
판매수수료	57,617	221,876	242,638	567,302
견본비	58	84	515	1,547
대손상각비(환입)	45,259	79,428	(20,063)	67,855
회의비	86,010	112,307	16,563	71,189
무형자산상각비	153,917	283,515	98,771	189,133
주식보상비용	-	-	75,059	150,118
수선비	-	-	248	248
합 계	16,883,602	36,570,815	11,675,256	22,606,792

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	-	22,101	-	-
무형자산처분이익	-	-	235,110	235,110
사용권자산처분이익	-	-	358	358
잡이익	1,746,342	2,671,750	19,122	40,434
기타수익 합계	1,746,342	2,693,851	254,590	275,902
기타비용:				
유형자산처분손실	3	232	35	566
기부금	14,000	879,500	-	500,500
잡손실	4,912	14,201	(432,213)	65,462
기타비용 합계	18,915	893,933	(432,178)	566,528

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

(단위 : 천원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익:				
이자수익	51,156	106,476	30,433	64,775
외환차익	523,398	2,451,082	137,483	269,263
외화환산이익	(46,052)	354,612	(69,312)	70
파생상품평가이익	(57,524)	1,179,119	(1,095,000)	2,145,000
파생상품거래이익	386,073	416,660	-	-
당기손익-공정가치측정금융상품평가이익	(1,560,118)	818,686	(11,166)	11,997
당기손익-공정가치측정금융상품처분이익	2,418,142	3,047,827	231,783	542,156
금융수익 합계	1,715,075	8,374,462	(775,779)	3,033,261
금융원가:				
이자비용	767,547	1,684,997	997,444	1,859,366
이자비용 - 리스	80,282	157,708	68,796	139,663
외환차손	518,778	2,299,524	71,668	99,945
외화환산손실	(86,027)	1,746,623	(996,557)	2,243,711
당기손익-공정가치측정금융상품평가손실	-	-	-	4,698
파생상품거래손실	358,859	928,367	60,701	60,701
파생상품평가손실	66,005	293,220	(50,387)	-
금융원가 합계	1,705,444	7,110,439	151,665	4,408,084

## 20. 법인세비용

당반기 및 전반기의 법인세비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기	전반기
법인세부담액	19,050,038	-
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	2,347	(47,649)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	9,441,248	(2,408,096)
자본에 직접 반영된 법인세	(296,321)	311,781
법인세비용	28,197,312	(2,143,964)

## 21. 주당이익

(1) 당반기 및 전반기의 기본주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, 주, 원/주)

구 분	당반기	전반기
반기순이익(손실)	94,736,445	(9,196,386)
보통주소유주 귀속 반기순이익(손실)	94,736,445	(9,196,386)
가중평균 유통보통주식수	70,075,691	61,200,000
기본주당순이익(손실)(원/주)	1,352	(150)

(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.

당반기의 희석주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, 주, 원/주)

구 분	당반기
반기순이익	94,736,445
가중평균 유통보통주식수	70,075,691
주식선택권 관련 잠재적 보통주식수	501,638
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	70,577,329
희석주당순이익(원/주)	1,342

전반기말 현재 당사가 부여한 주식선택권은 희석효과가 없으므로, 기본주당이익과 희석주당이익이 일치합니다.

## 22. 현금흐름표

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

(단위 : 천원)

구 분	당반기	전반기
법인세비용	28,197,312	(2,143,964)
이자비용	1,842,705	1,999,029
이자수익	(106,476)	(64,775)
당기손익-공정가치측정금융상품 평가이익	(818,686)	(11,997)
당기손익-공정가치측정금융상품 평가손실	-	4,698
당기손익-공정가치측정금융상품 처분이익	(3,047,827)	(542,156)
재고자산평가손실(환입)	919,416	(447,464)
유형자산처분이익	(22,101)	-
무형자산처분이익	-	(235,110)
유형자산처분손실	232	566
유형자산감가상각비	6,454,262	5,952,523
사용권자산상각비	843,362	625,516
사용권자산처분이익	-	(358)
무형자산상각비	1,572,715	1,454,585
파생상품평가이익	(1,179,119)	(2,145,000)
파생상품평가손실	293,220	-
대손상각비	79,428	67,855
주식보상비용	-	150,118
외화환산이익	(354,612)	(70)
외화환산손실	1,746,623	2,243,711
퇴직급여	2,475,841	1,606,486
외환차손	924,000	-
파생상품거래정산	(45,915)	-
계약부채의 감소	(109,290,184)	-
기타	995,400	-
합 계	(68,520,404)	8,514,193

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

(단위 : 천원)

구 분	당반기	전반기
매출채권	(71,518,539)	2,628,367
계약자산	436,202	-
기타채권	(15,104,120)	(1,230,736)
재고자산	(34,981,030)	(26,482,165)
기타유동자산	(16,447,604)	(349,973)
매입채무	24,464,245	6,243,985
기타채무	4,082,889	(979,646)
기타유동부채	(4,838,589)	273,640
퇴직금의 지급 등	(59,238)	-
사외적립자산의 적립	(3,000,000)	-
계약부채	238,723,969	(2,510,168)
합 계	121,758,185	(22,406,696)

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

(단위 : 천원)

구 분	당반기	전반기
건설중인자산의 유·무형자산 대체액	1,215,798	26,267,589
신규 리스자산 취득	1,722,979	237,489
장기부채의 유동성대체	1,247,150	694,160
미지급 퇴직급여의 정산	-	295,275
유형자산 취득 관련 미지급금 변동	(4,642,630)	(346,434)

22-4 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당반기>

(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.

<전반기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	재무활동현금흐름	환평가	기타(주1)	기말
장기차입금	23,156,000	-	858,000	-	24,014,000
사채	93,472,368	-	1,287,000	44,757	94,804,125
유동성리스부채	1,350,756	(656,760)	-	694,160	1,388,156
리스부채	7,093,025	-	-	(477,916)	6,615,109

(주1) 유동성대체 및 이자비용 등으로 구성되어 있습니다.



### 23. 공정가치

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	합 계
금융자산 :				
단기금융상품	-	1,229,722,166	-	1,229,722,166
파생상품금융자산	-	47,477	-	47,477
장기금융상품	-	-	499,995	499,995
금융자산 합계	-	1,229,769,643	499,995	1,230,269,638
금융부채 :				
파생상품금융부채	-	827,553	-	827,553

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산 :				
단기금융상품	-	183,735,897	-	183,735,897
파생상품금융자산	-	128,357	-	128,357
금융자산 합계	-	183,864,254	-	183,864,254
금융부채 :				
파생상품금융부채	-	3,692,801	-	3,692,801

당사는 반복적으로 공정가치로 인식하는 금융상품에 대해 매 보고기간말 분류를 재평가(측정치 전체에 유의적인 투입변수 중 가장 낮은 수준에 근거함)하여 수준간의 이동이 있는지를 판단하고 있습니다.

당반기 중 당사의 가치평가과정, 가치평가기법 및 공정가치측정에 사용된 투입변수의 종류에는 변동이 없습니다.

## 6. 배당에 관한 사항

### 가. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 주주총회 결의를 통하여 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
		제4기 반기	제3기	제2기
주당액면가액(원)		500	500	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		94,736	32,890	14,677
(별도)당기순이익(백만원)		-	-	-
(연결)주당순이익(원)		1,352	537	240
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	-	-	-	-

주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	-	-	-	-

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 : 2021.06.30 )

(단위 : 백만원, 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

#### 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 발생실적 등

##### (1) 채무증권 발생실적

(기준일 : 2021.06.30 )

(단위 : 백만원, %)

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

##### (2) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021.06.30 )

(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 : 2021.06.30 )

(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 : 2021.06.30 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	11,000	48,000	-	-	-	-	-	59,000
	사모	-	33,900	-	-	-	-	-	33,900
	합계	11,000	81,900	-	-	-	-	-	92,900

### (5) 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021.06.30 )

(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 : 2021.06.30 )

(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 : 2021.06.30 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제1-2회 공모사채	2016.07.27	2021.07.27	11,000	2016.07.15	한국증권금융
제2-2회 공모사채	2017.07.26	2022.07.26	48,000	2017.06.30	DB금융투자(주)

(이행현황기준일 : 2020.12.31 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 400% 이하 (연결기준)
	이행현황	이행 (부채비율 113.14%)
담보권설정 제한현황	계약내용	지급보증 및 담보제공자산의 합계 자기자본 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행 (지급보증 및 담보자산의 합계 0%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산처분금액 2조원 이하(연결 기준), 자산처분 금액 자산총액의 70% 이하(연결기준)
	이행현황	이행 (자산처분금액 2.35억원 / 자산총액의 0.04%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 유지
	이행현황	준수
이행상황보고서 제출현황	이행현황	이행 (2021.04.19)

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

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2021.06.30 )

(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	11,525	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	운영자금	223,567	운영자금	7,422	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	기타	368,196	기타	-	-

※ 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 재작성 등 유의사항

#### (1) 재무제표 재작성 사유

당사는 과거 회계연도 중 발생한 매출액의 기간귀속 인식시점 차이를 인지하고, 이에 따른 수정으로 인하여 2020년 6월 30일로 종료하는 보고기간의 비교표시된 재무제표를 재작성하였습니다.

#### (1)-1 포괄손익계산서

(단위 : 백만원)

구 분	제3기 반기		
	수정전	수정후	차이
I. 매출액(주1)	62,083	59,913	(2,170)
III. 매출총이익	15,102	12,932	(2,170)
V. 영업이익	(7,505)	(9,675)	(2,170)
VII. 법인세차감전순이익	(9,170)	(11,340)	(2,170)
VIII. 법인세비용(주2)	(1,619)	(2,144)	(525)
IX. 반기순이익(손실)	(7,551)	(9,196)	(1,645)
XI. 당기포괄손익	(8,528)	(10,173)	(1,645)

(주1) 매출액의 기간귀속 인식시점의 차이를 수정하였습니다.

(주2) 매출액의 기간귀속 인식시점의 조정에 따른 법인세비용의 차이를 수정하였습니다.

#### (1)-2 자본변동표

(단위 : 백만원)

구 분	이익잉여금		
	수정전	수정후	차이
2020.01.01(전기초)	13,261	22,308	9,047
반기순이익	(7,551)	(9,196)	(1,645)
2020.06.30(전반기말)	5,710	13,112	7,402

#### (1)-3 현금흐름표

(단위 : 백만원)

구 분	제3기 반기		
	수정전	수정후	차이
I. 영업활동 현금흐름	(25,000)	(25,000)	-
1. 영업에서 창출된 현금	(23,089)	(23,089)	-



반기순이익(손실)	(7,551)	(9,196)	(1,645)
조정	6,869	8,514	1,645
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동	(22,407)	(22,407)	-

(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, 반기기준 핵심감사사항은 설정하지 않았습니니다.

(기준일 : 2021.06.30)

사업연도	강조사항 등	핵심감사사항
제4기 반기(당반기)	-	-
제3기(전기)	해당사항 없음	해당사항 없음
제2기(전전기)	재무제표 재작성	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 : 2021.06.30)

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제4기 반기	매출채권	103,954	386	0.4%
	미수금	30,433	-	-
	미수수익	62	-	-
	합계	134,449	386	0.3%
제3기	매출채권	30,803	307	1.0%
	미수금	15,342	-	-
	미수수익	-	-	-
	합계	46,145	307	0.7%
제2기	매출채권	32,603	377	1.2%
	미수금	188	-	-

	미수수익	15	-	-
	합계	32,806	377	1.2%

(2) 최근 사업연도의 대손충당금 변동현황

(기준일 : 2021.06.30)

(단위 : 백만원)

구 분	제4기 반기	제3기	제2기
기초	307	377	894
설정(환입)	79	(69)	(517)
제각 등	-	(1)	-
기말	386	307	377

(3) 매출채권관련 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

당반기말 현재 매출채권및기타채권의 연령별 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제4기 반기말	제3기말	제2기말
만기미도래	29,536	13,451	28,775
90일 이내	104,134	30,191	3,614
180일 이내	361	2,192	94
180일 초과	418	311	323
소 계	134,449	46,145	32,806
대손충당금	(386)	(307)	(377)
차 감 계	134,063	45,838	32,429

다. 재고자산 현황 등

(1) 최근 사업연도의 자고자산 보유현황

(기준일 : 2021.06.30)

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제4기 반기	제3기	제2기
백신	상품	1,573	1,676	1,591
	제품	1,449	2,441	1,661
	반제품	33,052	27,317	17,703
	재공품	3,127	5,127	2,811
	원재료	39,743	17,391	7,181
	저장품	24,695	16,279	5,427
	미착품	689	45	3
	합 계	104,328	70,276	36,377
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		5.8%	12.5%	9.0%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		2.3회	2.4회	3.1회

(2) 재고자산의 실사 내역 등

① 재고자산 실사 목적

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

② 연말재고실사일 및 실사절차

장소 및 일시	입회인	실사인	비고
안동공장 : 2021.01.04 (월)	3인	3인	재고자산 실사
천안물류창고: 2021.01.04 (월)	2인	2인	재고자산 실사

③ 실사방법

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

④ 장기체화재고 등 현황

당사는 장기체화재고(1년 이상)를 일부 보유하고 있으며 이에 대해 걱정하게 평가 충당금을 설정하고 있음

작성기준일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2021.06.30)

(단위 : 백만원)

구 분	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	1,643	(70)	1,573
제품	1,649	(200)	1,449

반제품	34,532	(1,480)	33,052
재공품	3,127	-	3,127
원재료	39,931	(188)	39,743
저장품	25,063	(368)	24,695
미착품	689	-	689
합 계	106,634	(2,306)	104,328

#### 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 : 2021.06.30)

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산 :				
단기금융상품	-	1,229,722,166	-	1,229,722,166
파생상품금융자산	-	47,477	-	47,477
장기금융상품	-	-	499,995	499,995
금융자산 합계	-	1,229,769,643	499,995	1,230,269,638
금융부채 :				
파생상품금융부채	-	827,553	-	827,553

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산 :				
단기금융상품	-	183,735,897	-	183,735,897
파생상품금융자산	-	128,357	-	128,357
금융자산 합계	-	183,864,254	-	183,864,254
금융부채 :				
파생상품금융부채	-	3,692,801	-	3,692,801

## 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
제4기 반기(당반기)	한영회계법인	-	-	-
제3기(전기)	삼일회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음
제2기(전전기)	한영회계법인	적정의견	재무제표 재작성	해당사항 없음

#### 나. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제4기 반기(당반기)	한영회계법인	재무제표 검토	295	3,100	148	1,507
제3기(전기)	삼일회계법인	재무제표 검토 및 감사	156	1,300	156	1,566
제2기(전전기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	105	1,350	105	1,648

#### [임의감사 현황]

(단위 : 백만원, 시간)

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

#### [영문 감사보고서 발행]

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제2기	한영회계법인	영문 감사보고서 발행	10	67	10	67

※ 2021년 2월에 제2기 영문감사보고서 발행을 위한 용역계약을 체결하였습니다.

#### 다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위 : 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제4기 반기(당반기)	2021.01.29	감사인 확인서 발행	2021.01.29~2021.02.05	30	한영회계법인
제3기(전기)	2020.04.01	법인세 세무조정업무	2020.04.01~2021.03.31	22	삼일회계법인
	2020.10.21	세무자문업무	2020.10.21~종료시점	254	삼일회계법인
	2020.10.21	세무자문업무	2020.10.21~종료시점	11	삼일회계법인
제2기(전전기)	-	-	-	-	-

#### 라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2021.03.19	감사인측 : 업무담당이사, 담당회계사 회사측 : 감사위원 3인	서면회의	연간감사 종결보고
2	2021.04.28	감사인측 : 업무담당이사, 담당회계사 회사측 : 감사위원 4인	화상회의	회계감사 수행계획, 감사인의 독립성
3	2021.08.10	감사인측 : 업무담당이사, 담당회계사 회사측 : 감사위원 3인	화상회의	회계감사 수행계획, 핵심감사사항

※ 회계감사인은 한영회계법인입니다.

#### 마. 감사인의 변경

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

## 2. 내부통제에 관한 사항

### 가. 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 검토 의견

사업연도	검토의견	지적사항
제4기 반기 (당반기)	-	-
제3기(전기)	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영진의 운영실태 보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제2기(전전기)	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영자의 운영실태 보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도모범규준의 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

작성기준일 현재 당사의 이사회는 사내이사 2인, 사외이사 4인, 총 6인의 이사로 구성되어 있습니다. 이사회 의장은 안재용 대표이사가 겸직 중입니다. 안재용 대표이사는 사업에 대한 풍부한 역량과 경험을 토대로 회사의 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
6	4	1	-	-

※ 2021년 3월 31일 제3기 정기주주총회에서 사외이사 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) 이사회에 관한 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.</p> <p>② 본 조 제 1항의 소집통지는 각 이사에 문서, 전자문서 또는 구두 등의 방법에 의한다.</p> <p>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.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 감사위원회</li> <li>2. 사외이사후보추천위원회</li> <li>3. 내부거래위원회</li> <li>4. 기타 필요 시 이사회의 결의에 의하여 설치한 위원회</li> </ol> <p>② 이사회는 다음 각 호의 사항을 제외하고는 그 권한을 위원회에 위임할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 주주총회의 승인을 요하는 사항의 제안</li> <li>2. 대표이사의 선임 및 해임</li> <li>3. 위원회의 설치와 그 위원의 선임 및 해임</li> <li>4. 기타 정관에서 정하는 사항</li> </ol> <p>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.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 법령 또는 정관에서 정한 것을 제외하고 제11조에 명시되지 않은 일체의 회사업무에 관한 사항</li> <li>2. 이사회의 의결로 대표이사에게 그 결정을 위임한 사항</li> <li>3. 이사회에서 결정된 사항의 시행에 관한 세부적 사항</li> </ol>
<p>제16조 (의결방법)</p>	<p>① 이사회의 의결은 이사 과반수의 참석과 참석이사의 과반수로 한다. 단, 제 11조 제 4호 마목, 아목에 규정된 사항을 의결함에는 재적이사 2/3 이상의 수로써 한다.</p> <p>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.</p> <p>② 이사의 의결권은 대리인에 의하여 행사할 수 없다.</p>
<p>제18조 (의결권의 제한)</p>	<p>① 이사회의 의결에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 당해사항에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.</p> <p>② 전항에 의하여 의결권을 행사하지 못하는 이사는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다.</p>

## 나. 주요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결여부	이사 성명						
				안재용	김훈	문창진	조미진	최정욱	권익환	
				(출석률 100%)	(출석률 100%)	(출석률 100%)	(출석률 100%)	(출석률 100%)	(출석률 100%)	
찬반여부										
제1차	2021.01.19	[보고사항]								(주1)

		1. 경영현황 보고	-	-	-	-	-	-	-
제2차	2021.01.26	[보고사항] 1. 경영현황 보고 2. 2021년 1분기 이사회 및 위원회 운영계획 보고	-	-	-	-	-	-	-
제3차	2021.02.05	[부의안건] 1. 유가증권시장 상장을 위한 신주발행 승인의 건 [보고사항] 1. 경영현황 보고	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
제4차	2021.02.15	[부의안건] 1. 재무제표 및 영업보고서 승인의 건 [보고사항] 1. 2020년 내부회계관리제도 운영실태 보고 2. 우리사주 대출 지원 방안 보고	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
제5차	2021.03.08	[부의안건] 1. 우리사주조합에 대한 담보 제공의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
제6차	2021.03.15	[부의안건] 1. 제3기 정기주주총회 소집 및 의안 확정건의 건 [보고사항] 1. IPO 진행현황 보고 2. 2020년 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고 3. 준법지원인 활동내역 및 활동계획 보고	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
제7차	2021.03.31	[부의안건] 1. 대표이사 선임의 건 2. 내부거래위원회 위원 선임의 건 3. 지배구조원장 제정의 건 4. ECOLab 임대차계약 체결의 건(주2) 5. 관훈동 스마트워크센터 전대차 계약 및 공동운영계약 체결의 건(주2)	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
제8차	2021.04.28	[부의안건] 1. SK케미칼과의 IT자산 매매의 건(주2)	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
제9차	2021.05.13	[부의안건] 1. 안동 토지 매입의 건	원안가결	찬성	<b>찬성</b>	<b>찬성</b>	<b>찬성</b>	<b>찬성</b>	<b>찬성</b>
제10차	2021.05.26	[부의안건] 1. Discovery Lab 공동 운영 계약 체결의 건 2. 2021년 안전/보건계획 수립의 건 3. 2021년 전사 KPI 승인의 건	원안가결	찬성	<b>찬성</b>	<b>찬성</b>	<b>찬성</b>	<b>찬성</b>	<b>찬성</b>
제11차	2021.06.24	[부의안건] 1. 인사위원회 설치 및 위원 선임의 건 2. 인사위원회 규정 제정의 건 3. ESG위원회 설치 및 위원 선임의 건 4. ESG위원회 규정 제정의 건 5. 위원회 개편 및 위원 선임의 건 6. 주주총회 전자투표제도 도입 승인의 건 [보고사항] 1. 이사회 및 위원회 운영 개선방안	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

(주1) 권익환 이사는 2021년 3월 31일자로 신규 선임되어, 출석을 계산시 선임 이전 이사회는 제외하였습니다.

(주2) 자기거래 내용은 아래와 같습니다.

대상회사	이사	결의일자	승인 사항
SK케미칼㈜	-	2021.03.31	- 대상 회사와 경직 등기임원(이사)은 없으나, 다수의 임원 경직으로 이해상충이 발생할 수 있는 점 등을 종합적으로 고려하여 자기거래로 승인

			- 주요 내용 : 구성원 사무공간 확보 및 업무효율성 향상을 위한 ECO Lab 임대차 계약 - 임대 기간 : 2021.04.01 ~ 2021.12.31 (만료 전 30일까지 별도 통지 없을 경우 1년 자동 연장 조건)
SK디스커버리㈜ SK케미칼㈜ SK가스㈜ SK디앤디㈜	-	2021.03.31	- 대상 회사와 결직 등기임원(이사)은 없으나, 다수의 임원 겸직으로 이해상충이 발생할 수 있는 점 등을 종합적으로 고려하여 자기거래로 승인 - 주요 내용 : SK디스커버리㈜ 산하 구성원들의 일하는 방법 혁신을 통한 고성과 조직 가속화를 추진하고자 스마트워크 센터를 조성하여 SK디스커버리㈜ 산하 관계사와 공동 운영하고 그에 따른 비용을 분담함 - 계약 기간 : 2021.05.01 ~ 2024.04.30
SK케미칼㈜	-	2021.04.28	- 대상 회사와 결직 등기임원(이사)은 없으나, 다수의 임원 겸직으로 이해상충이 발생할 수 있는 점 등을 종합적으로 고려하여 자기거래로 승인 - 주요 내용: SK바이오사이언스㈜의 독자적인 IT 시스템 구축의 일환으로 현재 사용 중인 2건의 SK케미칼㈜ IT 자산의 지분을 매입 - 계약 기간: 2021.05.01 ~ 2021.06.04

## 다. 이사회 내 위원회

### (1) 위원회별 명칭, 소속이사 및 위원장의 이름, 설치목적과 권한

위원회명	구성	성명	설치목적 및 권한사항	비고
내부거래위원회	사외이사 3명	권익환(위원장)조 미진 최정욱	- 설치목적: 내부거래시 공정성 및 적정성 확보여부 감시하여 합리적이고 투명한 경영, 균형 있는 의사결정 도모 - 권한사항: 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제11조2에 의한 대규모 내부거래, 기타 위원회 운용에 필요한 일체의 사항에 대한 심사 및 승인 권한	-
ESG위원회	사외이사 2명 사내이사 1명	문창진(위원장) 최정욱 안재용	- 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 사내이사 1명	조미진(위원장) 권익환 안재용	- 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 검토, 주요 임원의 평가 및 보수액 책정 결과에 대해 회사로부터 보고 받음	-

※ 감사위원회 및 사외이사후보추천위원회는 기업공시서식 작성기준에 따라 제외하였습니다.

### (2) 위원회 활동내역

#### [내부거래위원회]

개최일자	의안내용	가결여부	이사 성명			
			권익환 (출석률:100%)	조미진 (출석률:100%)	최정욱 (출석률:100%)	문창진 (출석률:100%)
			찬반여부			
2021.01.26	[보고사항] 1. 공정거래법 개정내용 보고	-	(주1)	-	-	-

2021.06.24	[부의안건] 1. 내부거래위원회 위원장 선정의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	(주2)
------------	--------------------------------	------	----	----	----	------

(주1) 권익환 이사는 2021년 3월 31일자로 신규 선임되어, 출석을 계산시 선임 이전 위원회는 제외하였습니다.

(주2) 문창진 이사는 2021년 6월 24일자로 사임하였습니다.

### [ESG위원회]

개최일자	의안내용	가결여부	이사 성명		
			문창진 (출석률:100%)	최정욱 (출석률:100%)	안재용 (출석률:100%)
			찬반여부		
2021.06.24	[부의안건] 1. ESG위원회 위원장 선정의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성

### [인사위원회]

개최일자	의안내용	가결여부	이사 성명		
			조미진 (출석률:100%)	권익환 (출석률:100%)	안재용 (출석률:100%)
			찬반여부		
2021.06.24	[부의안건] 1. 인사위원회 위원장 선정의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성

## 라. 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/이사회회장	해당없음	계열회사 임원	'18.07~'24.03 (1회)	
	김훈	이사회	2018.12.11	이사회 (CTO)		계열회사 임원	'18.12~'24.03 (1회)	
사외이사	권익환	사외이사후보 추천위원회	2021.03.31	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	'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						
권익환	법무부 기획조정실장, 서울남부지방검찰청 검사장을 역임하는 등 법률전문가로서의 풍부한 경험과 전문적 식견을 활용하여 회사의 성장과 발전에 기여할 것으로 기대되며, 이사회에의 전문성과 다양성을 제고할 것으로 판단되어 선임						
문창진	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						
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	현재 법무법인(유) 지평의 공인회계사이며 삼일회계법인, 김앤장법률사무소 및 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

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사외이사 성명			
				문창진 (출석률:100%)	조미진 (출석률:100%)	최정욱 (출석률:100%)	권익환 (출석률:100%)
찬반여부							
제1차	2021.02.15	[부의안건] 1. 사외이사 후보 추천의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	(주1)
제2차	2021.06.24	[부의안건] 1. 사외이사후보추천위원회 위원장 선정의 건	원안가결	찬성	찬성	(주2)	찬성

(주1) 권익환 이사는 2021년 6월 24일자로 신규 선임되어, 출석을 계산시 선임 이전 위원회는 제외하였습니다.

(주2) 최정욱 이사는 2021년 6월 24일자로 사임하였습니다.

**마. 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.

**(1) 사외이사 교육실시 현황**

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2020.10.29	이사회사무국	문창진 조미진 최정욱	-	SK바이오사이언스 소개 및 주요사업현황 Orientation
2021.06.30	법무법인 율촌	권익환 문창진 조미진 최정욱	-	ESG 개념 입문 교육

**(2) 사외이사 지원 조직 현황**

- 담당업무 : 이사회 운영 및 업무지원
- 임직원 현황

부서명	직원수	직위(근속년수)	주요 활동내역
법무팀	3명	실장 (9개월) 팀장 (9개월) 매니저 (9개월)	- 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 담당기간입니다.

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 가. 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

당사는 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) / 북한대 북한학(博) '11.10~'20.06 삼정KPMG 세무부문 총괄리더 '20.07~현재 법무법인 지평 조세회계센터장	예	회계사 (1호 유형)	'97.04~'11.09 김앤장법률사무소 세무팀 '11.10~'20.06 삼정KPMG 세무부문 총괄리더 '20.07~현재 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	-	-	-
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, 이사회와 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 품목허가업무에 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	현재 법무법인(유) 지평의 공인회계사이며 삼일회계법인, 김앤장법률사무소 및 삼정회계법인에서 약 30년간 세무업무를 수행하였고, 기획재정부 세제발전심의위원회 등을 역임하는 등 전문가로서의 지식과 풍부한 경험을 가지고 있어 회사의 성장과 발전에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임

#### 다. 감사위원회의 활동내역

회사	개최일자	의안내용	가결여부	사외이사 성명			
				문창진 (출석률:100%)	조미진 (출석률:100%)	최정욱 (출석률:100%)	권익환 (출석률:100%)
				찬반여부			
제1차	2021.01.26	[부의안건]	원안가결 원안가결 원안가결 원안가결 원안가결	찬성	찬성	찬성	(주1)
		1. 외부감사인 선임규정 변경안 승인의 건					
		2. 2019년 외부감사인에 대한 사후평가 제출의 건					
		3. 2019년 수정 감사보고서 외부감사인에 대한 사후 평가의 건					
		4. 2020년 외부감사인 선정 준수사항 승인의 건					
5. 2021~2023년 외부감사인 선정 준수사항, 절차 및 평가기준 승인의 건							
제2차	2021.02.15	[부의안건]	원안가결	찬성	찬성	찬성	(주1)
		1. 2021~2023년 외부감사인 선정의 건					
제3차	2021.03.15	[보고사항]	-	-	-	-	(주1)
		1. 2020년 내부회계관리제도 운영실태 보고					
		[부의안건]	원안가결 원안가결 원안가결	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	
제4차	2021.04.28	[보고사항]	-	-	-	-	(주1)
		1. 감사위원회 운영방안 보고 2. 2021 회계연도 1분기 검토 결과 및 회계감사 수행계획 보고					
제5차	2021.06.24	[보고사항]	-	-	(주2)	-	-
		1. 감사위원회 운영 개선방안 보고					

(주1) 권익환 이사는 2021년 3월 31일자로 신규 선임되어, 출석률 계산시 선임 이전 위원회는 제외하였습니다.

(주2) 조미진 이사는 2021년 6월 24일자로 사임하였습니다.

라. 감사위원회 교육 실시 현황 및 계획

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

마. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
회계팀	6	팀장 1명 (9개월) 매니저 5명 (9개월)	재무제표, 경영분석, 내부회계관리제도, 주주총회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원
법무팀	3	실장 1명 (9개월) 팀장 1명 (9개월) 매니저 1명 (9개월)	감사위원회 지원
CP팀	2	팀장 1명 (9개월) 매니저 1명 (2개월)	감사위원회 지원

바. 준법지원인의 인적사항 및 주요경력 등

당사는 2020년 10월 29일 개최된 제6차 이사회에서 준법지원인을 선임하고, 상법 제542조의13 제1항에 따른 준법통제기준을 제정하여 선제적으로 준법지원 및 통제업무를 수행하고 있습니다.

(1) 준법지원인의 인적사항 및 주요경력

성명	주요 경력	결격요건 여부	비고
양정일	'87.03~'91.02 서울대 법학(學) '91.03~'94.02 서울대 법학(碩) '96.03~'05.02 서울/청주/인천지방법원 판사 '05.02~'08.12 SK케미칼 법무지원실장 '05.02~'12.11 SK건설 법무실장 '05.05~'10.12 SK C&C 법무지원담당/법무실장 '12.12~'14.12 SK건설 해외법무실장 '15.01~'17.12 SK건설 윤리경영부문장 '16.01~'18.12 SK가스 법무실장 '13.01~현재 SK케미칼 법무실장 '20.10~현재 SK바이오사이언스 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
준법 교육 시행	2021.03.22	- 재판매가격유지 등 공정거래법 이해를 위한 Compliance 교육 → 재판매가격유지, 부당한 표시광고, 부당한 공동행위 및 정보 교환 관련 유관부서 대상 교육	특이사항 없음

(3) 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
법무팀	3	팀장 1명 (9개월) 매니저 2명 (9개월)	- 준법교육, 준법점검 - 계약검토, 법적 자문
CP팀	3	전문위원 1명 (7개월) 팀장 1명 (9개월) 매니저 1명 (9개월)	- 내부제보 접수처리

※ 상기 근속연수는 SK바이오사이언스 재직 중 해당업무 담당기간입니다.

### 3. 주주총회 등에 관한 사항

#### 가. 투표제도 현황

(기준일 : 2021.06.30 )

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	미실시	미실시	미실시

※ 2021년 6월 24일 제11차 이사회에서 전자투표제 도입을 결의하였습니다.

#### 나. 소수주주권의 행사여부

- 해당사항 없음

#### 다. 경영권 경쟁

- 해당사항 없음

#### 라. 의결권 현황

(기준일 : 2021.06.30 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	76,500,000	-
	-	-	-
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	76,500,000	-
	-	-	-

#### 마. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제9조 신주인수권</p> <p>(1) 회사는 이사회의 결의에 의하여 수권주식의 범위 내에서 신주를 발행한다.</p> <p>(2) 주주는 그가 소유한 주식수에 비례하여 회사가 발행하는 신주를 인수할 권리를 가진다.</p> <p>(3) 제2항의 규정에 불구하고, 회사는 다음 각 호의 방식으로 신주를 발행할 수 있다.</p> <p>1. 발행주식총수의 100분의 25를 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조</p>
---------------------	---

	<p>의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 특정한 자(회사의 주주를 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 우리사주매수선택권의 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 이사회 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 우리사주조합원에 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 주식에 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 이사회 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 : <a href="http://www.skbioscience.co.kr">http://www.skbioscience.co.kr</a></p> <p>다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시에서 발행되는 주요 일간지인 "매일경제신문"에 게재한다.</p>

**바. 주주총회 의사록 요약**

주총일자	안건	결의내용
------	----	------

<p>제1기 정기주주총회 (2019.03.25)</p>	<p>제1호 의안 : 제1기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 감사 선임의 건 제3호 의안 : 정관 변경의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건</p>	<p>원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인</p>
<p>제2기 정기주주총회 (2020.03.24)</p>	<p>제1호 의안 : 제2기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 변경의 건 제3호 의안 : 임원퇴직금규정 개정의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건</p>	<p>원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인</p>
<p>2020년 제1차 임시주주총회 (2020.10.29)</p>	<p>제1호 의안 : 정관 변경의 건 제2호 의안 : 사외이사 선임의 건 제3호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 제4호 의안 : 주식 분할의 건</p>	<p>원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인</p>
<p>제3기 정기주주총회 (2021.03.31)</p>	<p>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</p>	<p>원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인</p>

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

#### 가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2021.06.30 ) (단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
SK케미칼(주)	최대주주	보통주	60,000,000	98.04	52,350,000	68.43	구주매출
계		보통주	60,000,000	98.04	52,350,000	68.43	-
		-	-	-	-	-	-

#### 나. 최대주주의 주요 경력 및 개요

##### (1) 최대주주(SK케미칼(주))의 기본정보

(기준일 : 2021.06.30)

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK케미칼(주)	89,765	김철	0.02	-	-	SK디스커버리(주)	33.45
		전광현	0.00	-	-	-	-

※ 상기 출자자수는 최근 주주명부폐쇄일인 2020년 12월 31일자 기준입니다.

※ 상기 출자자수 및 지분율은 보통주 기준입니다.

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

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2019.03.25	전광현	0.00	-	-	-	-
2019.05.24	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	33.47
2019.05.24	김철	0.04	-	-	-	-
2019.05.24	전광현	0.00	-	-	-	-
2020.12.23	김철	0.02	-	-	-	-
2021.04.02	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	33.45

※ 2019.05.24 Teijin社에 제 3자배정 유상증자를 완료함에 따라 지분율이 변동되었습니다.

※ 2021.04.02 주식매수선택권 행사에 따른 보통주식 10,000주 발행으로 지분율이 변동되었습니다.

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	1,744,585
부채총계	859,512
자본총계	885,073
매출액	921,134
영업이익	48,399
당기순이익	215,743

※ 상기 재무현황은 2020년 말 별도재무제표 기준이며 자세한 내용은 SK케미칼(주)의 정기보고서 및 공시된 재무제표를 참고하시기 바랍니다.

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

다. 최대주주의 최대주주(SK디스커버리(주))의 개요

(1) 최대주주의 최대주주(SK디스커버리(주))의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK디스커버리(주)	43,448	최창원	40.18	-	-	최창원	40.18
		김철	0.03	-	-	-	-
		박찬중	0.00	-	-	-	-

※ 상기 출자자수는 최근 주주명부폐쇄일인 2020년 12월 31일자 기준입니다.

※ 상기 출자자수 및 지분율은 보통주 기준입니다.

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

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	SK디스커버리(주)
자산총계	1,213,511
부채총계	246,265



자본총계	967,246
매출액	21,010
영업이익	8,937
당기순이익	16,292

※ 상기 재무현황은 2020년 말 별도재무제표 기준이며 자세한 내용은 SK디스커버리(주)의 정기보고서 및 공시된 재무제표를 참고하시기 바랍니다.

#### 라. 최대주주(SK케미칼(주))의 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 사장

#### 마. 최대주주(SK케미칼(주))의 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. 2020년 말 연결기준 매출액은 12,147억원이며, 고기능성 Copolyester 수지 등

친환경 소재 제품 72%, 천연물/합성의약품 21%, 백신제품 20%, 기타 -13%로 구성되어 있습니다.

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

(6) 등기임원현황

(기준일 : 2021.06.30)

(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			
김철	남	1961.05	대표이사 사장	사내이사	상근	대표이사	서울대/경제학 London School of Economics/경제학(석 ) 前) SK이노베이션 자원개발본부장 兼) SK디스커버리 대표이사	2,000	-	겸직 임원	3년 7개월	2023.03.25
전광원	남	1964.12	대표이사사장	사내이사	상근	대표이사 兼) Pharma사업부문 대표	고려대/경영학 兼) SK플라즈마 사장 兼) SK바이오사이언스 사장	517	-	계열사 임원	3년 7개월	2022.03.24
박경수	남	1966.02	이사	사외이사	비상근	감사위원회 사외이사후보추천위원회 ESG위원회	서울대/경제학, 서울대/경제학(석) Stanford University/경제학(박) 現) 서강대학교 경제학부 교수 現) 국민행복기금 사외이사	-	-	-	2년 4개월	2022.03.24
문성환	남	1954.01	이사	사외이사	비상근	감사위원회 인사위원회	서울대/경영학 핀란드 헬싱키경영경제대(MBA) 휴비스 대표이사 사장 상양사 대표이사 사장 現) 상양사 비상근 고문	-	-	-	1년 4개월	2023.03.25
조흥희	남	1959.07	이사	사외이사	비상근	감사위원회 사외이사후보추천위원회 인사위원회	성균관대/무역학, 영국 Bath대/조세학(석) 서울지방국세청 청장 (주)대교, (주)셀트리온 사외이사 現) 법무법인 태평양 고문	-	-	-	1년 4개월	2023.03.25
안양호	남	1957.04	이사	사외이사	비상근	감사위원회 사외이사후보추천위원회 ESG위원회	고려대/행정학 London School of Economics/정부학(석 ) 고려대 대학원/행정학 박사 수료 前) 행정안전부 제2차관 現) 루트로닉 사외이사 現) 경제규제행정컨설팅(ERAC) 고문 現) 새마을운동중앙회 국제자문대사	-	-	-	3개월 (주1)	2024.03.31

주1) 안양호 사외이사는 2021년 3월 31일 제4기 정기주주총회를 통해 재선임되었습니다.

## 2. 최대주주 변동현황

(기준일 : 2021.06.30 )

(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

### 3. 주식의 분포

#### 가. 주식 소유현황

(기준일 : 2021.06.30 ) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	SK케미칼(주)	52,350,000	68.43	-
	-	-	-	-
우리사주조합		3,822,435	5.00	-

#### 나. 소액주주현황

(기준일 : 2021.06.30 ) (단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	334,491	334,495	99.99	17,661,859	76,500,000	23.09	-

## 4. 주가 및 주식거래실적

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

(기준일 : 2021.06.30 )

(단위 : 주,원)

구 분		2021년 1월	2021년 2월	2021년 3월	2021년 4월	2021년 5월	2021년 6월
주가	최고	-	-	169,000	163,500	163,000	162,500
	최저	-	-	120,500	114,500	144,000	148,000
	평균	-	-	139,500	136,727	155,868	155,432
거래량	최고(일)	-	-	12,468,903	3,002,561	1,322,862	2,069,265
	최저(일)	-	-	876,189	398,724	251,867	225,350
	월간	-	-	28,676,805	28,403,906	12,087,870	12,407,035

※ 상기 내용은 2021년 3월 18일 상장일 이후 실적입니다.

※ 최고 및 최저 주가는 해당일자의 종가 기준입니다.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 가. 임원 현황

(기준일 : 2021.06.30 )

(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			
안재용	남	1967.11	사장	사내이사	상근	대표이사 사장	연세대 경제학(學) / University of Chicago MBA '14.06~'16.08 SK케미칼 LS전략기획실장 '16.09~'18.06 SK케미칼 VAX사업부문 대표 '18.07~현재 SK바이오사이언스 대표이사	-	-	-	3년	2024.03.31
김훈	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	-	-	-	3년	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	-	-	-	4개월	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 교학부총장 '17.02~'18.08 차의과대학교 일반대학원 대학원장 '18.03~현재 동아쏘시오홀딩스(주) 사외이사	-	-	-	9개월	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	-	-	-	9개월	2023.03.31
최정욱	남	1964.07	이사	사외이사	비상근	감사위원회 내부거래위원회 ESG위원회	서울대 사회학(學), 서울대 경영학(碩) 美 Univ. of Texas at Austin 회계학(碩) 가천대 대학원 경영학(博) / 북한대 북한학(博) '11.10~'20.06 삼정KPMG 세무부문 총괄리더 '20.07~현재 법무법인 지평 조세회계센터장	-	-	-	9개월	2023.03.31

전광현	남	1964.12	사장	미등기	상근	사장	고려대 경영학(學) '16.01~'16.12 SK케미칼 LS마케팅부부장 '17.01~'18.12 SK케미칼 Pharma사업부문 대표 '18.12~'19.02 SK케미칼 사장 '19.03~현재 SK케미칼 대표이사 사장 (兼) Pharma 사업부문 대표, SK플라즈마 사장 '20.10~현재 SK바이오사이언스 사장	-	-	임원	3년	-
이상근	남	1963.10	임원	미등기	상근	L House 공장장	단국대 물리학과(學) '15.01~'17.11 SK케미칼 안동)생산1팀장 '17.12~'18.06 SK케미칼 안동공장장 '18.07~현재 SK바이오사이언스 L House 공장장	14,610	-	-	3년	-
박진용	남	1969.04	임원	미등기	상근	Quality Unit장	경희대 생물학(學), 고려대 유전공학(碩), 아주대 분자생물학(博) '13.10~'18.05 안센백신 Site Q Head '18.07~'21.03 SK바이오사이언스 QU실장 '21.04~현재 SK바이오사이언스 Quality Unit장	2,664	-	-	3년	-
최안준	남	1966.10	임원	미등기	상근	마케팅본부장	경상대 철학(學), 경상대 철학교육(碩) '16.01~'18.12 SK케미칼 마케팅3본부장 '18.12~현재 SK바이오사이언스 마케팅본부장	-	-	-	2년 7개월	-
박진선	여	1973.05	임원	미등기	상근	해외사업개발실장	서울대 약학(學), 서울대 약재학(碩) '10.07~'16.08 SK케미칼 해외사업팀장 '16.09~'18.06 SK케미칼 VAX개발1실장 '18.07~현재 SK바이오사이언스 해외사업개발실장	-	-	-	2년 6개월	-
정광훈	남	1968.03	임원	미등기	상근	신사업개발실장	서울대 분자생물학(學) / 서울대 분자세포생물학(碩/博) '15.04~'16.12 메디톡스 신사업개발 이사 '17.01~'18.05 이윤문시아 대표이사 '18.08~'19.06 차바이오 연구개발본부장 '19.07~'19.11 SK케미칼 신사업개발실장 '19.12~현재 SK바이오사이언스 신사업개발실장	-	-	-	1년 8개월	-
양정일	남	1970.05	임원	미등기	상근	법무실장	서울대 법학(學) '16.01~'18.12 SK가스 법무실장 '20.10~현재 SK바이오사이언스 법무실장 (兼) '13.01~현재 SK케미칼 법무실장	-	-	-	9개월	-
박영주	남	1970.11	임원	미등기	상근	IR실장	연세대 정치외교학(學) / Indiana University MBA(碩) '00.07~'13.07 NH투자증권 리서치센터 '13.07~'16.04 KB투자증권 리서치센터 '20.10~현재 SK바이오사이언스 IR실장 (兼) '19.01~현재 SK디스커버리/SK가스/ SK케미칼 IR 실장	-	-	-	9개월	-
이광석	남	1962.07	임원	미등기	상근	커뮤니케이션실장	부산대 경영학(學) '20.12~현재 SK바이오사이언스 커뮤니케이션실장 (兼) '15.01~현재 SK가스 커뮤니케이션실장 '17.01~현재 SK케미칼 커뮤니케이션실장 '17.12~현재 SK디스커버리 윤리경영담당	-	-	-	7개월	-

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 기업문화 실장 '21.01~현재 SK바이오사이언스 기업문화실장	-	-	-	6개월	-
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	10,240	-	-	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	-	-	-	6개월	-
류지화	여	1975.06	임원	미등기	상근	임상허가개발실장	덕성여대 재약학(學) / 덕성여대 약학(碩) '18.12~현재 SK바이오사이언스 임상허가개발실장	8,000	-	-	6개월	-
박용욱	남	1975.01	임원	미등기	상근	Bio1실장	한양대 생화학,분자생물학(學) / 광주과학기술 생명과학(碩) '19.11~현재 SK바이오사이언스 Bio1실장	3,000	-	-	3개월	-
이수진	여	1974.01	임원	미등기	상근	Bio2실장	청주대 유전공학(學) / 청주대 유전공학(碩) / 가톨릭대 생명공학(博) '19.11~현재 SK바이오사이언스 Bio2실장	-	-	-	3개월	-
이상목	남	1978.10	임원	미등기	상근	전략기획실장	고려대 경영학(學) / INSEAD MBA(碩) '20.10~현재 SK바이오사이언스 전략기획실장	-	-	-	3개월	-
김도승	남	1966.09	임원	미등기	상근	특허실장	동국대 화학(學) '20.10~현재 SK바이오사이언스 특허실장	-	-	-	3개월	-
이대현	남	1970.08	임원	미등기	상근	원액생산실장	영남대 응용미생물학(學) '21.04~현재 SK바이오사이언스 원액생산실장	10,960	-	-	3개월	-
진병관	남	1970.04	임원	미등기	상근	완제생산실장	대구대 식품공학(學) '21.04~현재 SK바이오사이언스 완제생산실장	19,640	-	-	3개월	-
박종구	남	1965.04	임원	미등기	상근	기술지원실장	건국대 농기계공학(學) '21.04~현재 SK바이오사이언스 기술지원실장	11,100	-	-	3개월	-
배창민	남	1971.05	임원	미등기	상근	QA실장	경북대 유전공학(學) '21.04~현재 SK바이오사이언스 QA실장	4,400	-	-	3개월	-
신진환	남	1975.11	임원	미등기	상근	Bio3실장	고려대 유전공학(學) / KAIST 분자유전(碩) / 성균관대 분자약체학(博) '21.04~현재 SK바이오사이언스 Bio3실장	-	-	-	3개월	-
황재선	남	1977.12	임원	미등기	상근	디지털혁신실장	한국해양대 기계공학(學) / 고려대 소프트웨어공학(碩) / Aalto Univ. MBA(碩) '21.05~현재 SK바이오사이언스 디지털혁신실장	-	-	-	2개월	-
김태환	남	1976.03	임원	미등기	상근	ER담당	성균관대 경영학(學) '21.05~현재 SK바이오사이언스 ER담당	-	-	-	2개월	-

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

\* 소유주식수는 우리사주보유분을 제외한 수량입니다.

### [작성기준일 이후 임원 변동 현황]

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



신규선임	안재훈	남	1976.05	임원	미등기	상근	성장지원실장	연세대 경영학(學) / Northwestern Univ. MBA '02.01~'06.04 SK그룹 OCMP '08.07~'11.02 메릴린치 증권 서울지점 '11.04~'21.06 모건스탠리 인터내셔널 증권회사 서울 지점 '21.07~현재 SK바이오사이언스 성장지원실장	2021.07.12
------	-----	---	---------	----	-----	----	--------	--	------------

## 나. 등기임원의 겸직 현황

(기준일 : 2021.06.30 )

구 분		겸직현황			
성명	직책	회사명	직책	선임시기	상근여부
조미진	사외이사	(주)퓨처캡티바리더십그룹	대표이사	2019.02.13	상근
문창진	사외이사	동아쏘시오홀딩스(주)	사외이사	2021.03.29	비상근

※ 당사의 등기임원으로, 국내 회사의 등기임원 겸직현황입니다.

## 다. 직원 등 현황

(기준일 : 2021.06.30 )

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	473	-	170	-	643	1년 3개월	22,167	41				-
-	여	252	1	132	-	384	11개월	9,409	34	-	-	-	-
합 계		725	1	302	-	1,027	1년 1개월	31,576	39				-

※ 급여총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 작성하였으며, 미등기임원을 포함하였습니다.

※ 1인 평균 급여액은 월별 평균 급여액의 합이며, 월별 평균 급여액은 해당 월의 급여총액을 해당 월의 평균 근무인원 수로 나눈 값입니다.

※ 소속외 근로자는 기업공시서식 작성기준에 따라 분·반기보고서에 기재하지 않습니다.

## 라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2021.06.30 )

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	24	2,375	140	-

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

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 가. 이사·감사의 보수 현황 등

#### (1) 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
사내이사	2명	10,000	사내이사/사외이사 합산 금액
사외이사	4명		

※ 구분 및 인원수는 주주총회 승인일 기준입니다.

※ 주주총회 승인금액은 「상법」 제388조와 당사 정관에 따라 2021년 3월 31일 주주총회 결의를 통해 승인받은 이사의 보수 한도입니다.

#### (2) 보수지급금액

##### (2)-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
6	1,644	318	-

※ 인원수는 작성기준일 현재 재임중인 이사의 수입니다.

※ 2021년 3월 31일 제3기 정기주주총회에서 사외이사 1인을 신규선임하였습니다.

##### (2)-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	1,510	755	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	38	38	-
감사위원회 위원	3	96	38	-
감사	-	-	-	-

※ 인원수는 작성기준일 현재 재임중인 이사의 수입니다.

#### (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	700	주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11)
김훈	사내이사	810	주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11)

### (2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
안재용	근로소득	급여	300	이사보수지급기준에 따라 '21년 이사보수한도 범위 내에서 직책(대표이사), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 총 600백만원으로 결정하고, 1/12인 50백만원을 매월 지급하였음
		상여	400	'20년 성과에 대한 경영성과급으로 '21년 2월에 지급하였음 매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리 더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평 가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급하였음 계량지표와 관련하여 Flu 매출 증가 등을 통해 '20년 매출액 2,256억, 세전이익373억으로 최대 실적을 달성하였음 비계량지표와 관련하여 코로나19 백신 자체개발 추진 및 조기 IPO 추진 을 통해 회사의 신규 성장기반을 마련한 점을 종합 고려하여 상여

				400백만원을 산출/지급하였음	
		주식매수선택권	-	-	
		행사이익	-	-	
		기타 근로소득	-	-	
		퇴직소득	-	-	
		기타소득	-	-	
김훈	근로소득	급여	210	이사보수지급기준에 따라 '21년 이사보수한도 범위 내에서 따라 직책 (CTO), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 420백만원으로 결정하고, 1/12인 35백만원을 매월 지급하였음	
		상여	600	'20년 성과에 대한 경영성과급으로 '21년 2월에 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 2건 계약체결을 통해 회사 재무목표 초과 달성에 기여하였음 비계량지표와 관련하여 코로나19 백신 자체 개발 추진을 통해 백신 자급화 기반을 마련하였으며, 주요 전략과제의 Milestone을 준수하고 다 국가에 백신을 수출하는 등 Globalization을 위한 기반을 마련하였음 또한 백신 생산 Capacity를 증대하는 등 연구/생산/품질 시스템의 효율화/최적화에 기여한 점 등을 종합 고려하여 상여 600백만원을 산출/지급하였음	
		주식매수선택권	-	-	
			행사이익	-	-
			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	700	주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11)
김훈	사내이사	810	주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11)

(2) 산정기준 및 방법

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
안재용	근로소득	급여	300	이사보수지급기준에 따라 '21년 이사보수한도 범위 내에서 직책(대표이사), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 총 600백만원으로 결정하고, 1/12인 50백만원을 매월 지급하였음
		상여	400	'20년 성과에 대한 경영성과급으로 '21년 2월에 지급하였음 매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급하였음 계량지표와 관련하여 Flu 매출 증가 등을 통해 '20년 매출액 2,256억, 세전이익373억으로 최대 실적을 달성하였음. 비계량지표와 관련하여 코로나19 백신 자체개발 추진 및 조기 IPO 추진을 통해 회사의 신규 성장기반을 마련한 점을 종합 고려하여 상여 400백만원을 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	
	김훈	근로소득	급여	210
상여			600	'20년 성과에 대한 경영성과급으로 '21년 2월에 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 2건 계약체결을 통해 회사 재무목표 초과 달성에 기여하였음 비계량지표와 관련하여 코로나19 백신 자체 개발 추진을 통해 백신 자급화 기반을 마련하였으며, 주요 전략과제의 Milestone을 준수하고 다 국가에 백신을 수출하는 등 Globalization을 위한 기반을 마련하였음 또한 백신 생산 Capacity를 증대하는 등 연구/생산/품질 시스템의 효율화/최적화에 기여한 점 등을 종합 고려하여 상여 600백만원을 산출/지급하였음
주식매수선택권 행사이익			-	-
기타 근로소득			-	-
퇴직소득		-	-	
기타소득		-	-	

## 라. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

(1) 이사·감사에게 부여한 주식매수선택권

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	2	-	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	2	-	-

※ 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 : 2021.06.30) (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)

구분	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 : 2021.06.30) (단위 : 원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			

					수량							
안재용	등기임원	2018.12.11	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	109,260	-	-	-	-	109,260	2021.12.12 ~2028.12.11	9,154
김훈	등기임원	2018.12.11	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	109,260	-	-	-	-	109,260	2021.12.12 ~2028.12.11	9,154
전광현	미등기임원	2018.12.11	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	109,260	-	-	-	-	109,260	2021.12.12 ~2028.12.11	9,154
박만훈(주)	-	2018.12.11	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	218,490	-	-	-	-	218,490	2021.12.12 ~2028.12.11	9,154

(주) 당연면직(사망)으로 상속절차가 진행중입니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사의 현황

#### 가. 해당 기업집단의 명칭 및 계열회사의 수 등

[계열회사 현황(요약)]

(기준일 : 2021.06.30 )

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
에스케이	20	515	535

※ 해외계열회사 포함 기준이며, 해외계열회사는 비상장으로 분류하였습니다.

※ 계열회사간 출자 현황은 XII. 상세표를 참고하시기 바랍니다.

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

#### 나. 소속 회사의 명칭(법인등록번호 또는 사업자등록번호 포함)

- 에스케이바이오사이언스(주) (법인등록번호 : 131111-0523736)

#### 다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

- 당사와 계열회사간 겸직 중인 등기임원은 없습니다.



## 2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2021.06.30 )

(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	-	1	1	500	-	-	500
계	-	1	1	500	-	-	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.

(기준일 : 2021.06.30)

(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	-
	SK하이텍(주)	(154)	-	-	-
	SK핀크스(주)	-	-	38,500	-
	SK에코플랜트(주)(주1)	-	-	2,127	7,630,000
	SK엠앤서비스(주)	-	-	3,238	-
	SK에너지(주)	-	-	65,858	-
(주)ADT캡스(주2)	-	-	167,663	99,118	
SK렌터카(주)	-	-	4,817	-	
합 계		222,768	1,324,435	3,203,177	9,130,705

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

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

## 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 : 2021.06.30)

구분	소 제기일	소송 당사자	소송의 내용	소송가액	진행상황	향후 소송일정 및 대응방안
특허권침해금지 가처분 (2020라21505)	2020.12.29	원고: 와이어쓰 LLC, 한국화이자제약 피고: SK바이오사이언스	페렴구균백신 관련 특허침해 금지를 신청	1억원	2심 진행 중	-
특허권침해금지소송 (2020가합591823)	2020.10.27	원고: 와이어쓰 LLC, 한국화이자제약 피고: SK바이오사이언스	페렴구균백신 관련 특허침해 금지를 신청	3억원	1심 진행 중	변론기일 (2021.08.31)

\* 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

공시작성 기준일 현재 당사가 금융기관과 체결한 약정내역은 아래와 같습니다.

금융기관	구분	한도액	실행액
하나은행	원화지급보증-계약이행	280 백만원	280 백만원
	외화지급보증-계약이행	30,000,000 USD	30,000,000 USD
	외상매출금담보대출	4,000 백만원	-
	파생상품보증금 면제약정	23,500,000 USD	9,719,439 USD
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	-
우리은행	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-

#### (2) 담보제공 및 기타 현황

공시작성 기준일 현재 당사의 담보제공현황은 아래와 같습니다.

구분	내용
담보설정금액	총 22,100 백만원 - 한국증권금융 : 15,300 백만원 - 하나은행 : 4,700 백만원 - NH농협은행 : 2,100 백만원
담보제공자산	증권금융 예수금 및 정기예금

담보제공기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 한국증권금융 : 2021.03.08 ~ 2023.03.09</li> <li>- 하나은행 : 2021.03.08 ~ 2022.04.08</li> <li>- NH농협은행 : 2021.03.08 ~ 2022.04.08</li> </ul>
기타	<p>상기 담보제공의 건은 당사 임직원들이 2021년 3월 9일 일반공모 유상증자에서 우리사주조합에 우선 배정되는 우리사주 취득을 위한 청약대금 납입에 따른 개인대출에 관련된 건입니다.</p>

(3) 장래매출채권 유동화 현황

- 해당사항 없음

### 3. 제재 등과 관련된 사항

당사는 2020년 하반기 진행된 금융감독원의 재무제표 심사에서 경고 조치를 받은 사실이 있으며 세부내용은 아래와 같습니다.

#### [요약]

일자	제재 기관	대상자	처벌 또는 조치 내용	금전적 제재금액	횡령·배임 등 금액	근거 법령
2021.02.01	금융감독원	당사	경고	-	-	「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제29조, 「외부감사 및 회계 등에 관한 규정」 제27조 제3항, 「외부감사 및 회계 등에 관한 규정」 부칙<제2019-13호> 제2조

#### [상세]

구분	내용
1. 일자	2021년 02월 01일
2. 제재기관	금융감독원
3. 처벌 또는 조치대상자	에스케이바이오사이언스(주)
4. 처벌 또는 조치내용	제1기(2018.07.01.~2018.12.31.) 및 제2기(2019.01.01.~2019.12.31.)의 개별재무제표를 작성·공시함에 있어 라이선스 제공 약정 관련 매출액의 기간귀속 인식시점 차이에 오류가 있어 경고 조치함
5. 사유 및 근거법령	「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제29조, 「외부감사 및 회계 등에 관한 규정」 제27조 제3항, 「외부감사 및 회계 등에 관한 규정」 부칙<제2019-13호> 제2조
6. 처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황	당사는 금융감독원 조치를 받기 이전에 한국거래소 유가증권시장 상장준비과정에서 회계정보 이용자의 범위 확대에 대비하는 차원에서 과거 재무제표를 수정하여 재공시함
7. 재발방지를 위한 회사의 대책	수익인식관련 내부회계관리 제도를 정비하는 등 재발방지 노력 강구

## 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

### 가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항 없음

### 나. 보호예수 현황

(기준일 : 2021.06.30 )

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	52,350,000	2021.03.18	2021.09.18	6개월	신규상장신청인의 최대주주 (한국거래소 상장규정)	76,500,000
보통주	3,822,435	2021.03.18	2022.03.18	1년	우리사주의 예탁	76,500,000



## 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)

[계열회사 현황(상세)]

(기준일 : 2021.06.30 )

(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
		SK머티리얼즈(주)	190111-0006971
		SK바이오사이언스(주)	131111-0523736
		SK바이오팜(주)	110111-4570720
		SK아이이테크놀로지(주)	110111-7064217
		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)부산도시가스	180111-0039495
		(주)에스엠코어	110111-0128680
비상장	515	11번가(주)	110111-6861490
		ADT캡스 (舊 SK인포섹(주))	110111-2007858
		F&U신용정보(주)	135311-0003300
		SK E&S(주)	110111-1632979
		SKC FT 홀딩스(주)	211211-0025048
		SKC솔믹스(주)	134711-0014631
		SKC인프라서비스(주)	134111-0414065
		SKC하이테크앤마케팅(주)	161511-0225312
		SK네트웍스서비스(주)	135811-0141788
		SK벡실리스(주)	110111-6480232
		SK렌터카서비스(주)	160111-0306525
		SK루브리컨츠(주)	110111-4191815

	SK리츠운용(주)	110111-7832127
	SK매직서비스(주)	134811-0039752
	SK매직(주)	110111-5125962
	SK머티리얼즈제이앤씨(주)	134811-0595837
	SK머티리얼즈리뉴텍(주) (舊 ㈜한유케미칼)	110111-2559792
	SK머티리얼즈에어플러스(주) (舊 SK에어가스(주))	230111-0134111
	SK머티리얼즈퍼포먼스(주)	164711-0095338
	SK모바일에너지(주)	161511-0076070
	SK바이오텍(주)	160111-0395453
	SK브로드밴드(주)	110111-1466659
	SK쇼와덴코(주)	175611-0018553
	SK스토아(주)	110111-6585884
	SK실트론(주)	175311-0001348
	SK어드밴스드(주)	230111-0227982
	SK에너지(주)	110111-4505967
	SK에코플랜트(주) (舊 SK건설(주))	110111-0038805
	SK엠앤서비스(주)	110111-1873432
	SK오앤에스(주)	110111-4370708
	SK위탁관리부동산투자회사(주)	110111-7815446
	SK인천석유화학(주)	120111-0666464
	SK임업(주)	134811-0174045
	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
	SK플라즈마(주)	131111-0401875
	SK플래닛(주)	110111-4699794
	SK피아이씨글로벌(주)	230111-0324803
	SK핑크스(주)	224111-0003760
	SK하이닉스시스템IC(주)	150111-0235586
	SK하이스텍(주)	134411-0037746
	SK하이이엔지(주)	134411-0017540
	강원도시가스(주)	140111-0002010
	경기환경에너지(주)	134211-0058473
	경북환경에너지(주)	176011-0055291

	경산맑은물길(주)	120111-0701848
	경인환경에너지(주)	134811-0279340
	곡성환경(주)	200111-0187330
	그린순창(주)	160111-0134942
	그린화순(주)	160111-0199459
	금호미쓰이화학(주)	110111-0612980
	나래에너지서비스(주)	110111-4926006
	내트럭(주)	110111-3222570
	달성맑은물길(주)	160111-0317770
	당진에코파워(주)	165011-0069097
	디앤디인베스트먼트(주)	110111-6618263
	디앤디프라퍼티매니지먼트(주)	110111-5848712
	디에코플랫폼(주)	110111-7672028
	마인드노크(주)	110111-6638873
	매립지관리(주)	134111-0481056
	미디어에스(주)	110111-7739191
	미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주)	230111-0233880
	민잇(주)	124411-0057457
	보령LNG터미널(주)	164511-0021527
	부산정관에너지(주)	180111-0484898
	브로드밴드노원방송(주)	110111-2261909
	서남환경에너지(주)	184611-0017968
	서비스에이스(주)	110111-4368688
	서비스탑(주)	160111-0281090
	성주테크(주)	284411-0087386
	아리올행복솔라(주)	110111-7725041
	아이디퀀티크(유)	131114-0009566
	아이지이(주)	120111-1134494
	에프에스케이엘앤에스(주)	131111-0462520
	엔티스(주)	130111-0021658
	여주에너지서비스(주)	110111-6897817
	영남에너지서비스(주)	175311-0001570
	울산GPS(주)	165011-0035072
	울산아로마틱스(주)	110111-4499954
	원스토어(주)	131111-0439131
	유베이스매뉴팩처링아시아(주)	230111-0168673
	유빈스(주)	135111-0077367
	인프라커뮤니케이션즈(주)	110111-6478873
	전남도시가스(주)	201311-0000503

	전남해상풍력(주)	110111-7400817
	전북에너지서비스(주)	214911-0004699
	제주유나이티드FC(주)	224111-0015012
	(주)DDISC49위탁관리부동산투자회사	110111-7725653
	(주)DDI백암로지스틱스위탁관리부동산투자회사	110111-7706851
	(주)대한송유관공사	110111-0671522
	(주)로크미디어	110111-2741216
	(주)신안증도태양광	201111-0052938
	(주)솔리스	205711-0024452
	(주)에이앤티에스	110111-3066861
	(주)와이에스텍	170111-0397522
	(주)제이에스아이	124611-0261880
	(주)캡스텍	110111-3141663
	(주)휘찬	110111-1225831
	지에너지(주)	110111-7788750
	진안바이오에너지(주)	134111-0565438
	충청에너지서비스(주)	150111-0006200
	충청환경에너지(주)	165011-0013078
	코원에너지서비스(주)	110111-0235617
	콘텐츠웨이브(주)	110111-4869173
	클린에너지위탁관리부동산투자회사(주)	110111-7815602
	티맵모빌리티(주)	110111-7733812
	파주에너지서비스(주)	110111-4629501
	피에스앤마케팅(주)	110111-4072338
	한국빅슬렌(유)	230114-0003328
	해쌀태양광(주)	161411-0049376
	행복나래(주)	110111-2016940
	행복동행(주)	175611-0021671
	행복디딤(주)	110111-6984325
	행복모아(주)	150111-0226204
	행복모음(주)	230111-0318187
	행복채움(주)	176011-0130902
	행복기움(주)	110111-6984672
	행복한울(주)	110111-7197167
	호남환경에너지(주)	160111-0523369
	흙앤서비스(주)	110111-6420460
	환경시설관리(주)	134111-0486452
	환경에너지(주)	134111-0465331
	Nanoentek America Inc.	-

	Nanoentek Bio-Technology (Beijing) Ltd.	-
	Dongguan Iriver Electronics Co., Ltd.	-
	Irriver China Co., Ltd.	-
	Irriver Enterprise Ltd.	-
	LIFE DESIGN COMPANY INC.	-
	SK E&S Hong Kong Co., Ltd.	-
	SMC US, INC	-
	Infosec Information technology(Wuxi) Co., Ltd.	-
	CAPS America, Inc.	-
	Beijing Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Co., Ltd.	-
	Foshan Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Co., Ltd	-
	MCNS Polyurethanes Europe Sp. zo.o	-
	MCNS Polyurethanes India Pvt. Ltd.	-
	MCNS Polyurethanes Malaysia Sdn Bhd	-
	MCNS Polyurethanes Mexico, S. de R.L. de C.V	-
	MCNS Polyurethanes RUS LLC.	-
	MCNS Polyurethanes USA Inc.	-
	Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Inc.	-
	PT. MCNS Polyurethanes Indonesia	-
	Thai Mitsui Specialty Chemicals Co., Ltd.	-
	Tianjin Cosmo Polyurethanes Co., Ltd.	-
	SK Gas International Pte. Ltd.	-
	SK Gas Petrochemical Pte. Ltd.	-
	SK Gas Trading LLC	-
	SK Gas USA Inc.	-
	Avrasya Tuneli Isletme Insaat Ve Yatirim A.S.	-
	BAKAD International B.V	-
	BAKAD Investment and Operation LLP	-
	BT RE Investments, LLC	-
	Hi Vico Construction Company Limited	-
	Jurong Aromatics Corporation Pte. Ltd.	-
	SKEC Anadolu LLC	-
	SKEC(Thai) Limited	-
	Sunlake Co., Ltd.	-
	Thai Woo Ree Engineering Co., Ltd	-
	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	-
	SK International Investment Singapore Pte. Ltd.	-
	KS Investment B.V.	-
	Mesa Verde RE Ventures, LLC	-
	SBC GENERAL TRADING & CONTRACTING CO. W.L.L.	-
	Silvertown Investco Ltd.	-
	SK E&C BETEK Corp.	-
	SK E&C Consultores Ecuador S.A.	-
	MINTIT VINA (舊 SK Telink Vietnam Co.,Ltd)	-
	Networks Tejarat Pars	-
	P.T. SK Networks Indonesia	-
	POSK(Pinghu) Steel Processing Center Co.,Ltd.	-
	Shenyang SK Bus Terminal Co.,Ltd.	-
	Shenyang SK Networks Energy Co., 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.	-
	TenX Capital	-
	SK NETWORKS BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS LTDA.	-
	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 (Guangzhou) Metal Co., Ltd.	-
	SK BRASIL LTDA	-
	SK Networks (Liaoning) Logistics Co., Ltd	-
	SK Networks (Xiamen) Steel Processing Center	-
	SK NETWORKS AMERICA, 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. (주. Alchemy Acquisition Corp.)	-
	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.	-
	SK INVESTMENT VINA IV Pte., Ltd.	-
	MSN INVESTMENT 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 (Beijing) Auto Rental Co.,Ltd	-
	SK (Guangzhou) Auto Rental Co.,Ltd	-
	SK (Qingdao) Auto Rental Co.,Ltd	-
	SK (Shanghai) Auto Rental Co.,Ltd	-
	SK (Shenyang) Auto Rental Co.,Ltd	-
	SK (Suzhou) Auto Rental 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.	-
	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	-
	Hudson Energy NY II, LLC	-
	Hudson Energy NY III, LLC	-
	Hudson Energy NY, LLC	-
	Plutus Capital NY, Inc.	-
	Atlas NY, LLC	-
	Plutus Fashion NY, Inc	-
	Wonderland NY, LLC	-
	I CUBE CAPITAL INC	-
	I CUBE CAPITAL II, INC	-
	Primero Protein LLC	-
	SK Mobility Investments Company Limited	-
	I Cube Capital Hong Kong 1. LP	-
	Saturn Agriculture Investment Co., Limited	-
	GROVE ENERGY CAPITAL LLC	-
	Plutus Capital NY II, Inc	-
	Grove Energy Capital II, LLC	-
	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 VIETNAM CO.,LTD	-
	SK Networks Retails Malaysia Sdn. Bhd.	-
	SK Materials JNC Japan Co., Ltd	-
	SK Materials Japan Co., Ltd	-
	SK Materials Jiangsu Co., Ltd.	-

	SK Materials Shanghai Co.,Ltd	-
	SK Materials Taiwan Co., Ltd.	-
	SK Materials Xian Co., Ltd	-
	SK Japan Investment Inc.	-
	Mobile Energy Battery America, LLC	-
	SK Life Science, Inc	-
	SK생물의약품(상해) 유한공사	-
	SK Siltron America, Inc.	-
	SK Siltron CSS, LLC	-
	SK Siltron Japan, Inc.	-
	SK Siltron Shanghai Co., Ltd.	-
	SK Siltron USA, Inc.	-
	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 (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 PVB Film Co., Limited	-
	SKC, Inc.	-
	ZA Advanced PVB Film(Nantong) 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.	-
	Blue Dragon Energy Co., Limited	-
	Jiangsu SK Battery Certification Center	-
	SK BATTERY AMERICA	-
	SK Battery Hungary Kft.	-
	SK BATTERY MANUFACTURING KFT	-
	SK Battery(Jiangsu) Co., Ltd. (주. Blue Sky United Energy Co., Ltd.)	-
	SK Permian, LLC	-
	SK Plymouth, LLC	-
	SK USA, Inc.	-
	Super Seed NY, LLC.	-
	SK E&P America, Inc.	-
	SK E&P Company (주. SK Innovation Americas Inc.)	-
	SK E&P Operations America, LLC	-
	SK Future Energy(Shanghai) Co., Ltd	-
	SK Innovation Insurance (Bermuda), Ltd.	-
	SK Nemaha, LLC	-
	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.	-
	SK E&S Dominicana S.R.L.	-
	SK E&S LNG, LLC	-
	PT Prism Nusantara International	-
	PT. Regas Energitama Infrastruktur	-
	RNES Holdings, LLC	-
	Shandong Order-PRISM China Investment Co., Ltd.	-
	SK E&S Americas, Inc.	-
	SK E&S Australia Pty Ltd.	-
	PNES Investments, LLC	-
	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	-
	DewBlaine Energy, LLC	-
	Electrodes Holdings, LLC	-
	ENERGY SOLUTION HOLDINGS INC.	-
	Fajar Energy International Pte. Ltd.	-
	LUNAR ENERGY, INC.	-
	NEW&COMPANY TWO PTE. LTD.	-
	Ningbo SK Performance Rubber Co., Ltd.	-
	SABIC SK Nexlene Company Pte.Ltd.	-
	Shanghai-GaoQiao SK Solvent Co., Ltd.	-
	SK Functional Polymer, S.A.S	-
	SK GC Americas, Inc.	-
	SK Global Chemical (China) Holding Co., Ltd.	-
	SK Primacor Americas LLC	-
	SK Primacor Europe, S.L.U.	-
	SK Saran Americas LLC	-
	SK-SVW(Chongqing) Chemical Co., Ltd.	-
	Zhejiang Shenxin SK Packaging Co., Ltd.	-
	SK Global Chemical China Ltd.	-
	SK Global Chemical International Trading (Guangzhou) Co., Ltd.	-
	SK Global Chemical International Trading (Shanghai) Co., Ltd.	-
	SK Global Chemical Investment Hong Kong Ltd.	-
	SK Global Chemical Japan Co., Ltd.	-
	SK Global Chemical Singapore Pte.Ltd.	-
	Sino-Korea Green New Material (JiangSu) Limited.	-
	SK Chemicals (Qingdao) Co., Ltd.	-
	SK Chemicals (Shanghai) Co., Ltd	-
	SK Chemicals (Suzhou) Co., Ltd	-
	SK Chemicals (Yantai) Co., Ltd.	-
	SK Chemicals America	-
	SK Chemicals GmbH	-
	SK Chemicals Malaysia	-
	ST Green Energy Pte, Ltd	-
	SK Telesys Corp.	-
	TechDream Co. Limited	-
	T1 esports US, Inc.	-

	AI ALLIANCE, LLC	-
	Atlas Investment Ltd.	-
	Axess II Holdings	-
	CYWORLD China Holdings	-
	Deutsche Telekom Capital Partners Venture Fund II Parallel GmbH & Co. KG	-
	Digital Games International PTE, Ltd.	-
	SK TELECOM(CHINA)HOLDING CO.,Ltd.	-
	SKTA Innopartners, LLC	-
	TECHMAKER GMBH	-
	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 TMT Investment Corp.	-
	SK Telecom Venture Capital, LLC	-
	NextGen Broadcast Service	-
	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	-
	ID Quantique Ltd.	-
	ID Quantique S.A.	-
	Magic Tech Network Co., Ltd.	-
	NextGen Broadcast Orchestration	-
	SK Energy Americas Inc.	-
	SK Energy Europe, Ltd.	-
	SK Energy International Pte, Ltd.	-
	SK Terminal B.V.	-
	Dogus Planet Inc.	-
	SK Planet Global Holdings Pte, Ltd.	-
	SK Planet, Inc.	-
	SKP America, LLC	-
	SkyHigh Memory Limited Japan	-

	Hystars Semiconductor (Wuxi) Co. Ltd	-
	SK hynix system IC (Wuxi) Co. Ltd	-
	SkyHigh Memory China Limited	-
	SkyHigh Memory Limited	-
	Gauss Labs Inc.	-
	HITECH Semiconductor (Wuxi) Co.,Ltd. (HITECH)	-
	SK APTECH Ltd.	-
	SK hynix (Wuxi) Education Technology Co., Ltd.	-
	SK hynix (Wuxi) Industry Development Ltd.	-
	SK hynix (Wuxi) Investment Ltd.	-
	SK hynix U.K. Ltd.	-
	SK hynix Ventures Hong Kong Limited	-
	SK hynix Semiconductor (China) Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor (Chongqing) 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 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 Corp.	-
	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.	-
	FSK L&S Hungary Kft.	-
	FSK L&S VIETNAM COMPANY LIMITED	-
	FSK L&S(Shanghai) Co., Ltd.	-
	FSK L&S(Jiangsu) Co., Ltd.	-
	PHILKO UBINS LTD. CORP.	-
	CHONGQING HAPPYNARAE Co., Ltd.	-
	SUZHOU HAPPYNARAE Co., Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Taiwan Co., Ltd.	-

	SK hynix NAND Product Solutions Canada Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Mexico, S. DE R.L. DE C.V.	-
	SK hynix Semiconductor (Dalian) Co., Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions UK Limited	-
	SK hynix NAND Product Solutions Israel Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Japan	-
	SK hynix NAND Product Solutions International LLC	-
	SK hynix NAND Product Solutions Asia Pacific LLC	-
	SK hynix NAND Product Solutions Singapore Pte. Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Malaysia Sdn. Bhd.	-
	Moixa Energy Holdings Limited	-
	Moixa Technology Limited	-
	Moixa Energy Limited	-

주1) '21.7.1일자로 (주)스튜디오돌핀, 스튜디오웨이브(주), (주)와이엘피, (주)DDIYS832위탁관리부동산투자회사, (주)한국거래소시스템즈 계열편입

주2) '21.7.13일자로 진안바이오에너지(주) 계열제외

주3) 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)), SKC하이테크앤마케팅(주) (舊 SKC하이테크앤마케팅(유)), SK렌터카서비스(주) (舊 카라이프서비스(주)), (주)드림어스컴퍼니 (舊 (주)아이리버), SK오앤에스(주) (舊 네트워크오앤에스(주)), 울산GPS(주) (舊 당진에코파워(주)), SK렌터카 (舊 AJ렌터카(주)), 당진에코파워(주) (舊 당진에코태양광발전(주)), 나래에너지서비스(주) (舊 위레에너지서비스(주)), SK빅실리스 (舊 케이씨에프테크놀로지(주)), 디앤디프라퍼티매니지먼트(주) (舊 비앤엠개발(주)), SK머티리얼즈퍼포먼스(주) (舊 SK퍼포먼스머티리얼즈(주)), SK머티리얼즈에어플러스 (舊 SK에어가스(주)), SK머티리얼즈리뉴텍(주) (舊 (주)한유케미칼), (주)ADT캡스 (舊 SK인포섹(주)), SK에코플랜트(주) (舊 SK건설(주))

### [계열회사간 출자현황]

(기준일 : 2021.06.30)

(보통주 기준)

피투자회사 \ 투자회사	SK이노베이션	대한송유관공사	SK모바일 에너지	행복키움	SK에너지	내트릭	제주 유나이티드FC	행복디딤	SK종합화학	울산아로마틱스
SK(주)	33.4%									
SK이노베이션		41.0%	100.0%	100.0%	100.0%				100.0%	
SK에너지						100.0%	100.0%	100.0%		
SK종합화학										50.0%
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
원스토어										
인크로스										



SK브로드밴드										
ADT캡스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
디에코플랫폼										
환경시설관리										
매립지관리										
환경에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	33.4%	41.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	50.0%

피투자회사 \ 투자회사	행복모음	SK루브리컨츠	유베이스매뉴 팩처링아시아	SK인천석유화학	SK트레이딩 인터내셔널	SK아이이 테크놀로지	SK텔레콤	SK커뮤니 케이션즈	F&U신용정보	PS&마케팅
SK(주)							26.8%			
SK이노베이션		100.0%		100.0%	100.0%	61.2%				
SK에너지										
SK종합화학	100.0%									
SK루브리컨츠			70.0%							
SK텔레콤								100.0%	50.0%	100.0%
원스토어										
인크로스										
SK브로드밴드										
ADT캡스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
디에코플랫폼										
환경시설관리										
매립지관리										
환경에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	70.0%	100.0%	100.0%	61.2%	26.8%	100.0%	50.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK오앤에스	서비스에이스	서비스탑	드림어스컴퍼니	원스토어	로크미디어	나노엔텍	FSK L&S	SK텔링크	11번가
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤	100.0%	100.0%	100.0%	51.4%	59.0%		28.4%	60.0%	100.0%	98.1%
원스토어						100.0%				
인크로스										
SK브로드밴드										
ADT캡스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
디에코플랫폼										
환경시설관리										
매립지관리										
환경에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	51.4%	59.0%	100.0%	28.4%	60.0%	100.0%	98.1%

피투자회사 \ 투자회사	인크로스	인프라커뮤니 케이션즈	마인드노크	행복한울	SK텔레콤CST1	콘텐츠웨이브	SK스토아	브로드밴드 노원방송	SK브로드밴드	홈서비스
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤	34.6%			100.0%	55.0%	36.4%	100.0%	100.0%	74.3%	
원스토어										
인크로스		100.0%	100.0%							
SK브로드밴드										100.0%
ADT캡스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
디에코플랫폼										
환경시설관리										
매립지관리										
환경에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
취찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	34.6%	100.0%	100.0%	100.0%	55.0%	36.4%	100.0%	100.0%	74.3%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	미디어에스	ADT캡스	캡스텍	티맵모빌리티	SK플래닛	SK엠앤서비스	SK하이닉스	SK하이텍	SK하이이엔지	행복모아
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤		100.0%		66.3%	98.7%		20.1%			
원스토어										
인크로스										
SK브로드밴드	100.0%									
ADT캡스			100.0%							
SK플래닛						100.0%				
SK하이닉스								100.0%	100.0%	100.0%
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
디에코플랫폼										
환경시설관리										
매립지관리										
환경에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	66.3%	98.7%	100.0%	20.1%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK하이닉스 시스템IC	행복나래	SK E&S	코원에너지 서비스	부산도시가스	충청에너지 서비스	영남에너지 서비스	전남도시가스	강원도시가스	전북에너지 서비스
SK(주)			90.0%							
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
원스토어										
인크로스										
SK브로드밴드										
ADT캡스										
SK플래닛										
SK하이닉스	100.0%	100.0%								
SK E&S				100.0%	67.3%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
디에코플랫폼										
환경시설관리										
매립지관리										
환경에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	90.0%	100.0%	67.3%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	파주에너지 서비스	나래에너지 서비스	여주에너지 서비스	보령LNG터미널	전남해상풍력	신안증도 태양광	해탈태양광	솔리스	아리울행복솔라	부산정관 에너지
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
원스토어										
인크로스										
SK브로드밴드										
ADT캡스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	51.0%	100.0%	100.0%	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%	99.8%	100.0%	100.0%
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
디에코플랫폼										
환경시설관리										
매립지관리										
환경에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케이칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	51.0%	100.0%	100.0%	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%	99.6%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	아이지이	SKC	SKC솔믹스	SKC하이테크 앤마케팅	SKC FT 홀딩스	SK백실리스	SK피아이씨 글로벌	SK텔레시스	SKC인프라 서비스	미쓰이케미칼앤드 SKC폴리우레탄
SK(주)		40.6%								
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
원스토어										
인크로스										
SK브로드밴드										
ADT캡스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	100.0%									
SKC			100.0%	100.0%	100.0%		51.0%	81.4%		50.0%
SKC FT 홀딩스						100.0%				
SK텔레시스									100.0%	
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
디에코플랫폼										
환경시설관리										
매립지관리										
환경에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케이칼										
취찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	40.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	81.4%	100.0%	50.0%



피투자회사 \ 투자회사	SK네트웍스	SK네트웍스서비스	SK렌터카	SK렌터카서비스	민트	SK매직	SK매직서비스	SK에코플랜트	디에코플랫폼	환경시설관리
SK(주)	39.1%							44.5%		
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
원스토어										
인크로스										
SK브로드밴드										
ADT캡스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스		86.5%	72.9%		76.0%	100.0%				
SK렌터카				100.0%						
SK매직							100.0%			
SK에코플랜트									100.0%	
디에코플랫폼										100.0%
환경시설관리										
매립지관리										
환경에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
메이앤티에스										
계열사 계	39.1%	86.5%	72.9%	100.0%	76.0%	100.0%	100.0%	44.5%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	매립지관리	와이에스텍	환경에너지	충청환경 에너지	경기환경 에너지	경인환경 에너지	경북환경 에너지	서남환경 에너지	호남환경 에너지	그린순창
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
원스토어										
인크로스										
SK브로드밴드										
ADT캡스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
디에코플랫폼										
환경시설관리	100.0%		100.0%					100.0%	100.0%	100.0%
매립지관리		100.0%								
환경에너지				100.0%	100.0%	100.0%	100.0%			
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
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	그린화순	곡성환경	달성 맑은물길	경산 맑은물길	진안 바이오에너지	성주테크	SK플라즈마	SK가스	SK디앤디	디앤디프라퍼티 매니지먼트
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
원스토어										
인크로스										
SK브로드밴드										
ADT캡스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트						50.0%				
디에코플랫폼										
환경시설관리	100.0%	100.0%	70.0%	65.0%	13.4%					
매립지관리										
환경에너지										
SK디스커버리							100.0%	72.2%		
SK가스									27.6%	
SK디앤디										100.0%
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	70.0%	65.0%	13.4%	50.0%	100.0%	72.2%	27.6%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	디앤디 인베스트먼트	DDI백양 로지스틱스	DDISC49	SK어드밴스드	울산GPS	당진에코파워	지에너지	SK케미칼	SK바이오 사이언스	엔티스
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
원스토어										
인크로스										
SK브로드밴드										
ADT캡스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
디에코플랫폼										
환경시설관리										
매립지관리										
환경에너지										
SK디스커버리								33.5%		
SK가스				45.0%	98.7%	54.9%	50.0%			
SK디앤디	100.0%	9.1%	100.0%							
SK케미칼									68.4%	50.0%
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	9.1%	100.0%	45.0%	98.7%	54.9%	50.0%	33.5%	68.4%	50.0%

피투자회사 \ 투자회사	제이에스아이	SK케미칼 대정	SK바이오팜	SK임업	휘찬	SK핀크스	SK리츠운용	SK위탁관리 부동산투자회사	클린에너지위탁관리 부동산투자회사	SK머티리얼즈
SK(주)			64.0%	100.0%	100.0%		100.0%	100.0%	100.0%	49.1%
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
윈스토어										
인크로스										
SK브로드밴드										
ADT캡스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
디에코플랫폼										
환경시설관리										
매립지관리										
환경에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼	40.0%	50.0%								
휘찬						100.0%				
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	40.0%	50.0%	64.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	49.1%

피투자회사 \ 투자회사	SK머티리얼즈 에어플러스	SK트리켄	SK쇼와덴코	행복동행	SK머티리얼즈 리뉴텍	SK머티리얼즈 퍼포먼스	SK머티리얼즈 제이엔씨	SK실트론	행복채움	에스엠코어	유빈스
SK(주)								51.0%		26.6%	
SK이노베이션											
SK에너지											
SK종합화학											
SK루브리컨츠											
SK텔레콤											
원스토어											
인크로스											
SK브로드밴드											
ADT캡스											
SK플래닛											
SK하이닉스											
SK E&S											
SKC											
SKC FT 홀딩스											
SK텔레시스											
SK네트웍스											
SK렌터카											
SK매직											
SK에코플랜트											
디에코플랫폼											
환경시설관리											
매립지관리											
환경에너지											
SK디스커버리											
SK가스											
SK디앤디											
SK케미칼											
취찬											
SK머티리얼즈	100.0%	65.0%	51.0%	100.0%	80.0%	100.0%	51.0%				
SK실트론									100.0%		
메이앤티에스											98.1%
계열사 계	100.0%	65.0%	51.0%	100.0%	80.0%	100.0%	51.0%	51.0%	100.0%	26.6%	98.1%

### 3. 타법인출자 현황(상세)

(기준일 : 2021.06.30 )

(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 순손익
								수량	금액						
(주)씨티셀즈	비상장	2021.03.19	단순투자	500	-	-	-	10,640	500	-	10,640	3.3	500	3,226	-184
합 계					-	-	-	10,640	500	-	10,640	3.3	500	-	-

※ 주식 수량 및 지분율은 보통주 기준입니다.

※ 최근사업연도 재무현황은 2020년 기준입니다.

## 4. 경영상의 주요 계약(상세)

보고서 제출일 현재 당사의 경영상의 주요 계약은 다음과 같습니다.

### 가. 라이선스아웃(License-out) 계약

(1) 품 목 : 세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술

①계약상대방	Sanofi Pasteur Inc. (미국)
②계약내용	세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술에 대해 대상지역에 한정하여 독점사용권 부여
③대상지역	미국, 유럽
④계약기간	2018년 2월 12일부터 Royalty Term Expiration까지
⑤총계약금액	US\$ 155M
⑥수취금액	US\$ 35M (반환의무 없음) (계약금 US\$ 15M, 기술이전 완료 마일스톤 US\$ 20M)
⑦계약조건	계약금 US\$ 15M, 기술이전 완료 마일스톤 US\$ 20M 이후 임상 진입, 허가에 따라 마일스톤 최대 US\$ 120M 수취
⑧회계처리방법	매출로 인식
⑨대상기술	세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산 기술
⑩개발진행경과	기술이전 완료 (2019년)
⑪기타사항	-

(2) 품 목 : 유전자재조합 Factor VIII (혈우병 치료제)

①계약상대방	CSL Ltd. (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) 노바백스 COVID-19 백신 기술 도입



①계약상대방	Novavax, Inc. (미국)
②계약내용	노바백스가 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	기술이전 등 상업생산을 위한 준비 완료
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 Pasteur Inc. (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
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 진행
⑪기타사항	국제 비영리단체 PATH 와 공동개발 계약

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

## 라. CDMO/CMO 계약

### (1) 아스트라제네카 COVID-19 백신 CMO 계약

①계약상대방	AstraZeneca UK Limited (영국)
②계약내용	COVID-19 백신 AZD1222 위탁생산
③계약체결일	2020년 7월 3일
④계약기간	(주)
⑤계약금액	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

### (2) 노바백스 COVID-19 백신 CDMO 계약

①계약상대방	Novavax Inc. (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
④계약기간	(주)
⑤계약금액	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

##### (2) 차세대 COVID-19 바이러스 예방백신 연구비 지원 계약

①계약상대방	Bill & Melinda Gates Foundation (빌앤멜린다게이츠재단)
②계약내용	COVID-19 백신 임상후보 물질 도출
③대상지역	-
④계약체결일	2020년 5월
⑤총계약금액	US\$ 3.6M
⑥수취금액	US\$ 3.6M (반환의무 없음)
⑦계약조건	개발도상국에 저가로 대량 공급할 수 있는 COVID-19 백신 개발을 위한 자금을 BMGF가 회사에게 지원함
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩개발진행경과	임상 3상 (2021년 8월 식약처 제3상 임상시험계획 승인)
⑪기타사항	-

##### (3) 차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝트 연구비 지원 계약

①계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 감염병혁신연합)
②계약내용	차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝트(Wave2) 지원 대상 선정
③대상지역	-
④계약체결일	2020년 12월
⑤총계약금액	US\$ 10.0M
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	백신 개발 및 임상1/2상 진행, CEPI에 결과 공유, 상업화 후 COVAX를 통한 백신 공급을 담당

⑧ 회계처리방법	연구개발비 차감
⑨ 대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩ 개발진행경과	임상 3상 (2021년 8월 식약처 제3상 임상시험계획 승인)
⑪ 기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

#### (4) 차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝트 공정개발비 지원 계약

① 계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 감염병혁신연합)
② 계약내용	COVID-19 백신 후보물질 'GBP510' 의 상업화 공정개발지원
③ 대상지역	-
④ 계약체결일	2021년 3월
⑤ 총계약금액	US\$ 12.5M
⑥ 수취금액	(주)
⑦ 계약조건	(주)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 차감
⑨ 대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩ 개발진행경과	임상 3상 (2021년 8월 식약처 제3상 임상시험계획 승인)
⑪ 기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

#### (5) 차세대 COVID-19 변이 바이러스 대응 백신 개발 프로젝트 연구비 지원 계약

① 계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 감염병혁신연합)
② 계약내용	현재 임상 진행중인 COVID-19 백신 후보물질 'GBP510'을 활용한 변이 바이러스 대응 백신개발 연구
③ 대상지역	-
④ 계약체결일	2021년 3월
⑤ 총계약금액	US\$ 14.2M
⑥ 수취금액	(주)
⑦ 계약조건	(주)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 차감
⑨ 대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩ 개발진행경과	임상 3상 (2021년 8월 식약처 제3상 임상시험계획 승인)
⑪ 기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

#### (6) 차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝트 연구비 추가 지원 계약

① 계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 감염병혁신연합)
② 계약내용	COVID-19 백신 'GBP510'의 임상 3상 진행/인허가/상업공정개발/원자재 도입 및 변이 바이러스 대응 백신 개발 등에 사용될 연구개발비 지원
③ 대상지역	-
④ 계약체결일	2021년 5월
⑤ 총계약금액	US\$ 173.4M
⑥ 수취금액	(주)
⑦ 계약조건	(주)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 차감
⑨ 대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩ 개발진행경과	임상 3상 (2021년 8월 식약처 제3상 임상시험계획 승인)
⑪ 기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

## 5. 연구개발 현황(상세)

보고서 제출일 현재 당사의 연구개발현황은 다음과 같습니다.

(가) 품목 : NBP613

①구 분	백신제제
②적응증	소아장염 예방
③작용기전	로타바이러스 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	로타바이러스 약독화 생백신
⑤진행경과	임상1/2상 완료 (2016년)
⑥향후계획	연구 결과를 바탕으로 추후 개발 전략 결정
⑦경쟁제품	로타릭스 (GSK), 로타텍 (MSD)
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 16억 달러 (2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)
⑩기타사항	-

(나) 품목 : NBP615

①구 분	백신제제
②적응증	자궁경부암 및 생식기 사마귀 예방
③작용기전	인유두종 바이러스 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	Virus-like particle 활용
⑤진행경과	임상1/2상 완료 (2019년)
⑥향후계획	임상1/2상 결과 확인하여 추후 개발 전략 결정
⑦경쟁제품	가다실(MSD), 서바릭스(GSK)
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 38억 달러 (2019년, 출처: Datamonitor Healthcare) 국내 시장 기준 약 654억원 (2019년, 출처: IQVIA)
⑩기타사항	-

(다) 품목 : NBP618

①구 분	백신제제
②적응증	장티푸스 예방
③작용기전	장티푸스균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	항원과 운반체 단백질의 conjugation 기술 적용
⑤진행경과	임상 3상 진행 (2019년~)

⑥향후계획	수출용 품목허가 진행
⑦경쟁제품	Typhim VI (Sanofi Pasteur), 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

(라) 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. Medicine (Baltimore). 2018 Apr;97(17):e0567. doi: 10.1097/MD.00000000000010567. Comparative evaluation of a newly developed 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in a mouse model. Hum Vaccin Immunother. 2017 May 4;13(5):1169-1176. doi: 10.1080/21645515.2016.1261772. Epub 2016 Dec 14.
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 64억 달러(2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)
⑩기타사항	사노피 파스퇴르社와 공동연구 진행

(마) 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
-------	---

(바) 품목 : NBP2001

①구분	백신제제
②적응증	SARS-CoV-2 바이러스에 의한 중증급성호흡기증후군의 예방
③작용기전	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	재조합 단백질 백신
⑤진행경과	임상 1상 진행 중 (2020년 11월 식약처 임상시험계획 승인)
⑥향후계획	임상시험 진행
⑦경쟁제품	WHO 긴급승인 기준 7개 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
⑨시장규모	USD 13.6 billion in 2021 (2021년, 출처: GlobalData)
⑩기타사항	자체개발 단백질 백신(배쿨로발현시스템) 정부과제 지원 (산자부)

(사) 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	임상 3상 (2021년 8월 식약처 제3상 임상시험계획 승인)
⑥향후계획	글로벌 임상 3상 진행
⑦경쟁제품	WHO 긴급승인 기준 7개 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

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

### 2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음