

# 목 차

사업보고서 .....	1
<b>【대표이사 등의 확인】</b> .....	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 .....	32
III. 재무에 관한 사항 .....	41
1. 요약재무정보 .....	41
2. 연결재무제표 .....	41
3. 연결재무제표 주식 .....	42
4. 재무제표 .....	42
5. 재무제표 주식 .....	46
6. 배당에 관한 사항 .....	141
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 .....	143
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 .....	143
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 .....	145
8. 기타 재무에 관한 사항 .....	147
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	151
V. 회계감사인의 감사의견 등 .....	157
1. 외부감사에 관한 사항 .....	157
2. 내부통제에 관한 사항 .....	159
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	160
1. 이사회에 관한 사항 .....	160
2. 감사제도에 관한 사항 .....	169
3. 주주총회 등에 관한 사항 .....	173
VII. 주주에 관한 사항 .....	176
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	184
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	184
2. 임원의 보수 등 .....	189
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	194
X. 대주주 등과의 거래내용 .....	196
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	198
1. 공시내용 진행 및 변경사항 .....	198
2. 우발부채 등에 관한 사항 .....	198
3. 제재 등과 관련된 사항 .....	199

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 .....	199
XII. 상세표 .....	200
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	200
2. 계열회사 현황(상세).....	200
3. 타법인출자 현황(상세) .....	232
4. 경영상의 주요 계약(상세).....	233
5. 연구개발 현황(상세).....	238
<b>【 전문가의 확인 】</b> .....	241
1. 전문가의 확인 .....	241
2. 전문가와의 이해관계 .....	241

# 사업보고서

(제 4 기)

사업연도      2021년 01월 01일      부터  
                  2021년 12월 31일      까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년 3 월 16 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) <https://www.skbioscience.com>

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.

2022. 3. 16

[에스케이바이오사이언스 주식회사]

대표이사 [연재용]

신고업무담당이사 [최용성]

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 가. 연결대상 종속회사 개황

(1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

- 해당사항 없음

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

(2) 연결대상회사의 변동내용

- 해당사항 없음

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

### 나. 회사의 법적·상업적 명칭

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

### 다. 설립일자

당사는 2018년 7월 1일을 분할기일로 상법 제530조의2 내지 530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 에스케이케미칼 주식회사가 영위하는 사업 중 VAX 사업부문을 단순·물적 분할하여 설립된 분할신설법인입니다.

### 라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

구분	내용
본사 주소	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)

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

**마. 중소기업 등 해당 여부**

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

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

**바. 주요 사업의 내용**

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

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

**사. 신용평가에 관한 사항**

[회사채]

평가일	신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
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

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

[기업신용등급]

평가일	신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
-----	------	--------------------	------

2021.09.16	A-	한국기업평가 (AAA~D)	정기평정
2021.06.07	A-	NICE신용평가 (AAA~D)	정기평정
2021.02.03	A-	한국기업평가 (AAA~D)	본평정
2021.02.03	A-	NICE신용평가 (AAA~D)	본평정

※ 신용등급별 정의

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

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
유가증권시장	2021년 03월 18일	-	-

## 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
2018.03.04	임시주총	사내이사 김훈 기타비상무이사 안동현	-	사내이사 안동현
2019.03.04	-	-	-	기타비상무이사 안동현
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 보고서 작성기준일 현재까지 최대주주의 변동이 발생하지 않았습니다.

### 라. 상호의 변경

- 해당사항 없음

### 마. 회사가 화의, 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 에스케이케미칼 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)
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 VAX사업부문 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	Novavax COVID-19 백신 기술 도입 계약 체결 유가증권시장 상장 (2021.03.18) 국내 백신기업 최초 EU GMP 획득 (안동 L House) COVID-19 백신 후보물질 'GBP510' 3상 임상시험계획(IND) 승인

### 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 (2021년말)	3기 (2020년말)	2기 (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 : 2021.12.31 )

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

※ 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제4기 정기주주총회의 안건에는 정관 변경의 건이 포함되어 있지 않습니다.

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

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

2014년에는 Sanofi Pasteur와 차세대 폐렴구균 백신 공동 개발 및 수출 계약을 체결했습니다. 2015년에는 성인용으로는 국내 최초, 소아용으로는 세계 최초로 세포배양3가 독감 백신 '스카이셀플루'를 출시하였고, 2016년 세계 최초 세포배양4가 독감 백신인 '스카이셀플루 4가'를 출시하였으며, 나아가 2017년에는 프리미엄 백신인 대상포진 백신 '스카이조스터'의 국내판매허가를 취득하여 상용화 하였습니다. 2018년에는 Sanofi Pasteur와 세포배양 인플루엔자 백신 생산 플랫폼 기술 수출 계약을 체결하는 한편, 수두 백신인 '스카이하리셀라'를 국내에 출시하는 등 계속해서 백신 제품군의 확대와 글로벌 시장 진출을 추진해 왔습니다.

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

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

뿐만 아니라 코로나19 팬데믹 상황 극복을 위해 그동안 쌓아 올린 백신 개발 경험과 기술을 바탕으로 코로나19 백신 자체 개발 및 BMGF(빌앤멜린다게이츠재단)/CEPI(감염병혁신연합)의 펀딩을 받은 과제를 수행하고 있습니다. BMGF/CEPI와 협력하여 개발중인 코로나19 백신 후보물질 'GBP510'은 2021년 8월 식약처로부터 제3상 임상시험계획(IND)의 승인을 받았으며, 2022년 품목 허가 승인 및 상용화를 목표로 국내를 포함한 유럽, 동남아 등 여러 국가에서 임상시험을 진행하고 있습니다.

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

## 2. 주요 제품 및 서비스

### 가. 주요 제품 등의 현황

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

당사는 2015년 자체 개발·생산한 국내 최초 세포배양 3가 독감백신 '스카이셀플루'를 출시했을 뿐 아니라, 2016년 세계 최초로 세포배양 4가 독감백신인 '스카이셀플루4가'를 출시하였습니다. 그리고 2017년 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 Sanofi Pasteur와 차세대 폐렴구균 백신에 대한 공동 개발을 진행하고 있습니다. BMGF/CEPI의 펀딩을 받아 코로나 19 백신을 개발하는 등 글로벌 시장 진출을 본격화하고 있으며 독감 백신, 대상포진 백신, 차세대 폐렴구균 백신, 코로나19 백신 등의 프리미엄 백신의 상용화를 통해 국가 의료산업 발전에 기여하고 백신주권을 확립할 것으로 기대하고 있습니다.

#### (1) 스카이셀플루

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

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

#### (2) 스카이조스터

'스카이조스터'는 당사가 국내 최초, 세계 두 번째로 상용화에 성공한 대상포진 백신입니다. 식품의약품안전처로부터 2017년 9월 29일 상용화를 위한 최종 단계인 시판허가를 획득하였으며, 본격적인 생산 돌입, 국가출하승인 등을 거쳐 2017년 12월 20일부터 국내 병·의원으로 공급을 시작하였습니다. 대상포진백신은 이전까지 2006년(국내 2013년 출시) 글로벌 제

약사에서 출시된 단 하나의 제품이 약 8,200억원\*(국내 시장 약 800억원) 규모의 세계 시장을 독점하는 구조였습니다. 당사의 '스카이조스터'는 수두-대상포진 바이러스(Varicella Zoster Virus)를 약독화시킨 생백신입니다. 해외 전문 비임상 시험기관에서 독성의 안전성을 입증한 후 8개 임상기관에서 만 50세 이상 성인을 대상으로 유효성 및 안전성을 확인하는 임상시험을 진행했고 제품의 비열등성을 입증했습니다.

### (3) 스카이바리셀라

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

### (4) 앱스틸라

'앱스틸라'는 당사가 연구 개발한 세계 최초의 '단일 사슬형 분자구조(single-chain product)'를 가진 A형 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 다양한 방식의 백신 생산 기술을 보유하고 있으며, 백신 개발을 희망하는 회사 및 기관과의 개발 서비스/공동연구/Contract Manufacturing Business 수행이 가능합니다. 이에 당사는 코로나19에 따른 백신 위탁 생산 사업 기회를 확보하여, AstraZeneca의 코로나19 백신 'Vaxzevria(AZD1222)'의 원액과 완제를 당사에서 생산하고 AstraZeneca에서 글로벌로 공급하는 위탁생산을 진행하였으며, Novavax가 개발한 코로나19 백신 'Nuvaxovid(NVX-CoV2373)'의 공정개발과 원액 위탁개발생산(CDMO) 계약을 체결했습니다. 당사는 CDMO 계약을 바탕으로 백신 원천 기술을 가진 업체로부터 원액 제조기술을 이전 받아 상업화 공정을 개발 완료해 전세계에 백신을 생산/공급하고 있습니다.

전세계에서 코로나19 백신의 개발을 추진 하는 기업은 다수 있으나, 많은 비용과 긴 시간이 필요한 생산 시설을 확보하고 백신의 상업화 역량을 보유한 기업의 수는 제한적입니다. 따라서, 백신 CDMO/CMO 시장은 글로벌 거점 백신 생산 기업을 중심으로 성장할 것으로 예상됩니다. 실제로 최근 글로벌 제약바이오 기업 상당수가 생산공정 개발 및 대량 생산을 위탁하는 사례가 늘고 있으며, 자체 개발 및 생산 역량이 부족한 바이오벤처를 중심으로 CDMO 기업과의 파트너십이 활발히 일어나고 있습니다. 당사는 기보유한 합성항원, Viral vector 등의 기술로 코로나19 백신 위탁생산 계약을 체결하며 CDMO로 사업영역을 확장하였고, 아시아 뿐 아니라 글로벌 기업의 백신 및 바이오 의약품 CDMO까지 범위를 확대하여 사업을 본격화 할 계획입니다.

다. 매출 유형별 실적

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

매출유형	구분	품목	매출액	비율
제품	백신제제	COVID-19 백신 외	638,887	69%
상품	백신제제	부스트릭스 외	21,099	2%
	기타	수액제 외	4,994	1%
용역매출 등	용역매출 등	C(D)MO 외	264,021	28%
합계			929,001	100%



### 3. 원재료 및 생산설비

#### 가. 주요 원재료에 관한 사항

##### (1) 주요 매입처

당사는 마케팅, 연구소로 이어지는 R&D와 생산/판매 네트워크의 시너지를 통해 '스카이셀플루루', '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 코로나19 백신 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 코로나19 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

##### (1) 완제 기준

##### (가) 생산능력 및 생산능력의 산출근거

##### ① 생산능력

생산능력 = 일일생산능력 × 가동가능일수

사업소	품목	제4기	제3기	제2기
안동공장	백신제	192,640,000 dose	157,920,000 dose	138,880,000 dose

##### ② 생산능력의 산출근거

##### - 산출기준

사업소	제품	일일생산능력	당기가동가능일수	비고
안동공장	백신제	560,000 dose/일	344일	총전 공정 기준

※ 가동가능일수는 예방정비(Preventive Maintenance)기간을 제외한 일수입니다.

- 평균가동시간

사업소	제품	월평균 가동일수	당기가동일수
안동공장	백신제	27일	321일

※ 가동일수는 허가 및 연구를 위한 충전라인 가동시간을 포함하지 않습니다.

※ 상기 '(1) 생산능력 및 생산능력의 산출근거'는 작성기준일 현재 완제 생산 기준이며, 제형변경(Multi-dose vial 생산) 시 완제 생산능력은 연간 약 5억 dose 이상으로 예상됩니다.

(나) 생산실적 및 가동률

① 생산실적

사업소	품목	제4기	제3기	제2기
안동공장	백신제(주1)	81,934,044 dose	11,477,663 dose	5,893,408 dose

(주1) 출하승인량 기준입니다.

② 당해 사업연도의 가동률

사업소	품목	제4기	제3기	제2기
안동공장	백신제	42.5%	7.3%	4.2%

(2) 원액 기준

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

구분	제4기	제3기	제2기
생산능력	273 배치	261 배치	111 배치
생산실적	179 배치	107 배치	63 배치
가동률	65.6%	41.0%	56.8%

(3) 생산 및 설비의 현황 등

(가) 생산 및 설비의 현황

당사의 주요 사업장은 아래와 같습니다.

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

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

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

사업소	토지	건물	구축물	기계장치	차량 운반구	기타의 유형자산	합계
본사	4,203	16,807	-	4,889	-	2,363	28,262
안동	5,746	102,223	960	46,137	11	1,042	156,119
총합계	9,949	119,030	960	51,026	11	3,405	184,381

※ 건설중인자산, 미착기계기구, 회원권은 제외하였습니다.

※ 주요 유형자산에 대한 객관적인 시가평가가 어려워 기재를 생략하였습니다.

(나) 진행중인 투자 및 향후 투자계획 등

[진행중인 투자]

코로나19 C(D)MO 및 자체 백신 제조 등으로 인한 신규 인력 채용 증가 등으로 본관동 신축 및 기존 시설 리노베이션을 진행하였으며, 품질시스템의 지속적인 개선을 위해 Quality System에 대한 투자를 진행하고 있습니다.

[향후 투자계획]

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

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

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

## 4. 매출 및 수주상황

### 가. 매출 실적

#### (1) 매출유형별 실적

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

매출유형	구분	품목	매출액	비율
제품	백신제제	COVID-19 백신 외	638,887	69%
상품	백신제제	부스트릭스 외	21,099	2%
	기타	수액제 외	4,994	1%
용역매출 등	용역매출 등	C(D)MO 외	264,021	28%
합계			929,001	100%

#### (2) 매출지역별 실적

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

품 목	제4기	제3기	제2기
수 출	233,142	25,035	45,358
내 수	695,859	200,576	138,580
합 계	929,001	225,611	183,938

#### (3) 수주상황

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액	기납품액	수주잔고
Novavax COVID-19 백신 원액 (위탁생산 및 공급)	2021.12.23	~2022.12.31	204,529	-	204,529
합 계			204,529	-	204,529

※ 상기 수주총액은 최초 단일판매공급계약체결 공시 기준이며, 2022년 1월 수주물량이 증가하여 보고서 제출일 현재 233,118백만원으로 증액되었습니다.

※ 향후 고객사 수요 변동 시 협의 후 변경될 수 있습니다.

### 나. 판매경로 및 판매방법 등

#### (1) 판매조직



## (2) 판매경로

당사 제품의 판매 경로는 크게 네가지가 있습니다.

### ① 회사 → 병의원

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

### ② 회사 → 도매 → 병의원

병/의원이 도매 업체를 통해 제품을 구매, 결제하는 방식입니다. 해당 도매는 당사를 통해 제품을 구매하여 병, 의원으로 납품하는 형태입니다.

### ③ 회사 → 수출

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

### ④ 회사 → 정부 입찰 참여

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

## (3) 판매방법 및 조건

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

## (4) 판매전략

구분	전략
마케팅기획팀	- 병의원 중심의 마케팅 활동 전개 - 시장 세분화를 통한 정확한 Target 마케팅 실행

마케팅팀 (팀별 지역관리)	- 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

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

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : USD, 천원)

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

**나. 통화스왑 파생상품거래**

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

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : USD, 천원)

구분	내용
계약처	하나은행
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채 (액면금액 USD 30,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy
거래목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피
계약금액	33,645,000
공정가치	1,639,873
평가손익 :	
당기손익 재분류금액	2,925,000
기타포괄손익(주1)	1,256,961

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.



## 6. 주요계약 및 연구개발활동

### 6-1. 경영상의 주요 계약(요약)

보고서 작성기준일 현재 당사가 체결중인 경영상의 주요 계약은 라이선스아웃/인 계약, 공동개발 계약, C(D)MO 계약, 기타 등으로 구성되어 있으며 주요 내용은 아래와 같습니다.

구분	품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	총 계약금액	수취/지급금액	진행경과 등
라이선스아웃 계약	세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술	Sanofi Pasteur	미국, 유럽	2018.02.12	US\$ 155M	US\$ 35M	계약 종료
라이선스아웃 계약	유전자재조합 Factor VIII (혈우병 치료제)	CSL	대한민국 제외 전 지역	2009.05.	(주)	(주)	미국, 유럽(국가별), 캐나다 등 상업화
라이선스인 계약	Novavax COVID-19 백신 기술 도입	Novavax	대한민국	2021.02.12	(주)	(주)	상업생산
공동개발 계약	차세대 페렴구균백신	Sanofi Pasteur	(주)	2014.03.19	US\$ 45M	US\$ 45M	미국 임상 2상
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 완료
C(D)MO 계약	COVID-19 백신 CMO 계약	AstraZeneca	-	2020.07.03	(주)	(주)	계약 만료
C(D)MO 계약	COVID-19 백신 CDMO 계약	Novavax	-	2020.08.11	(주)	(주)	-
기타	COVID-19 백신 개발 및 시설사용계 약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2020.06 2021.10(연장)	(주)	(주)	-
기타	차세대 COVID-19 백신 연구비 지원 계약	Bill & Melinda Gates Foundation (빌앤멜린다게이츠재단)	-	2020.05	US\$ 3.6M	US\$ 3.6M	임상 3상
기타	차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝트 연구비 지원 계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2020.12	US\$ 210.1M	(주)	임상 3상
기타	차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝 트 공정개발비 지원 계약			2021.03			
기타	차세대 COVID-19 변이 바이러스 대 응 백신 개발 프로젝트 연구비 지원 계약			2021.03			
기타	차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝 트 연구비 추가 지원 계약			2021.05			
기타	Sarbecovirus 범용 백신 개발 프로젝 트 연구비 지원계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2021.12	US\$ 50.0M	(주)	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

※상세 현황은 '상세표-4. 경영상의 주요 계약(상세)' 참조

## 6-2. 연구개발활동

### 가. 연구개발활동의 개요

#### (1) 연구개발 조직

연구개발 조직은 CTO 산하에 Bio1실, Bio2실, Bio3실, 해외사업개발실, 임상허가개발실, 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 해외 RA를 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

연구, 개발, 허가, 임상 등을 담당하는 박사급 17명, 석사급 143명 등 총 211명의 연구인력

을 보유하고 있습니다.

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 명)

구분	박사	석사	기타	계
인원수	17	143	51	211

(3) 핵심 연구인력

당사의 핵심 연구인력은 아래와 같습니다.

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

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

				<p>5444, 2015)</p> <p>- 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</p> <p>- Prophylactic and therapeutic vaccines for obesity.</p> <p>[국책과제] 주관연구 책임자</p> <p>- 유전자 재조합기술 기발 코로나19 백신 대량생산 공정구축 및 시료생산. (한국산업기술평가관리원, 2020~2021)</p> <p>- 인유두종 바이러스 4가 백신의 제품화 및 인유두종 바이러스 10가 백신 개발 (미래창조과학부-바이오의료기술개발, 2015~2020)</p> <p>- 정티푸스 다당-단백질 접합 백신 생산 기술 개발 (보건복지부-감염병위기대응기술개발, 2013~2018)</p> <p>- 세포배양기술을 활용한 인플루엔자백신 제품화 (신종인플루엔자 범 부처 사업단(한국보건산업진흥원), 2010~2016)</p> <p>- 세포배양기술을 이용한 바이러스 백신개발 연구(로타바이러스백신) (지식경제부, 2009~2013)</p> <p>- 동물세포 배양기술을 활용한 신종인플루엔자 백신의 조기 생산 기술 개발 (보건복지부-인수공통전염병 인체감염대응연구, 2009~2010)</p> <p>- 두창 백신 개발 과제(2007~2009)</p> <p>- 탄저 백신 개발 과제(2006~2008) 외 다수</p> <p>[대표특허]</p> <p>- 무혈청 배지에서 부유배양 되는 Vero 세포주 및 상기 세포를 사용하여 백신용 바이러스를 제조하는 방법 (등록일: 2018-02-14)</p> <p>- 무혈청 배양 및 부유 배양에 적응된 MDCK 세포주 및 상기 세포를 사용하여 백신용 바이러스를 제조하는 방법 (등록일: 2015-12-09)</p> <p>- 폐렴구균 혈청형을 갖는 헤파 다당류의 제조 방법 (등록일: 2019-01-28)</p> <p>- 다가 폐렴구균 다당류-단백질 접합체 조성물(등록일: 2019-12-12)</p>
해외사업개발실장	박진선	해외사업 총괄	<p>서울대 약학(學)</p> <p>서울대 약제학(碩)</p>	-
개발전략실장	조태준	전략 총괄	<p>상육대 약학과(學)</p> <p>경희대 임상약학과(碩)</p> <p>한양대 글로벌의료경영(MBA)</p>	-

<p>임상허가개발실장</p>	<p>류지화</p>	<p>임상 총괄</p>	<p>덕성여대 제약학과(學)          덕성여대 약학과(碩)          성균관대학교 약학과(博) 수료중</p>	<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 백신임상평가지침 개발 TFT member</li> <li>- 2016-2017 한국임상개발연구회 연구분과장 역임</li> </ul>
<p>Bio1실장</p>	<p>박용욱</p>	<p>바이오의약품 연구개발</p>	<p>한양대 생화학/분자생물학(學)          광주과학기술원 생명과학(碩)</p>	<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>
<p>Bio2실장</p>	<p>이수진</p>	<p>바이오의약품 연구개발</p>	<p>청주대 유전공학(學)          청주대 유전공학(碩)          가톨릭대 생명공학(博)</p>	<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>
<p>Bio3실장</p>	<p>신진환</p>	<p>바이오의약품 연구개발</p>	<p>고려대 유전공학(學)          KAIST 분자유전(碩)          성균관대 분자약제학(博)</p>	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Comparative evaluation of a newly developed 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in a mouse model. Human vaccines &amp; immunotherapeutics. 2017; 13 (5), 1169-1176</li> </ul> <p>[특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내출원 19건, 해외출원 177건, 국내등록 3건, 해외등록 72건</li> <li>- 대표 특허: US 9,981,029, US 9,636,392, US 10,058,607, US 10,034,949</li> </ul>

(4) 연구개발비용

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

과 목		제4기	제3기	제2기
비용의 성격별 분류	원재료비	24,688	8,577	9,584
	인건비	22,848	12,142	9,950
	판관경비 등	52,043	11,764	10,761
	연구개발비용 총계	99,579	32,483	30,295
	외부지원금 등	(52,149)	(6,496)	(2,575)
	지원금 차감 후 금액	47,430	25,987	27,720
회계처리 내역	판매비와 관리비	47,250	25,987	27,720
	개발비(무형자산)	180	-	-
	회계처리금액 계	47,430	25,987	27,720
연구개발비 / 매출액 비율(%) [연구개발비용 합계 ÷ 당기매출액 × 100]		10.7%	14.4%	16.5%

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

나. 연구개발 및 특허출원 실적

(1) 연구개발 실적

(가) 연구개발 현황(요약)

(기준일 : 2021.12.31)

구분	품목	적응증	연구 시작일	현재진행단계	비고
바이오	NBP613	소아장염 예방	2010년	임상 1/2상	자체개발
	GBP430	로타바이러스 예방(NRRV)	2017년	임상 3상	공동개발
	NBP615	자궁경부암 예방	2011년	임상 1/2상	자체개발
	NBP618	장티푸스 예방(TCV)	2013년	수출용 품목허가	공동개발
	GBP410	폐렴구균 예방(PCV)	2014년	임상 2상	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 : 2021.12.31)

품 목	적응증	개발완료연도	현재 현황	비 고
스카이셀플루3가 프리필드시린지주	독감 예방	2014년	한국 판매 해외 인허가중	-

스카이셀플루4가 프리필드시린지주	독감 예방	2015년	한국 판매 해외 인허가중	WHO PQ 획득
스카이뉴모 프리필드시린지주	폐렴구균 예방	2019년(소아) 2016년(성인)	허가획득	특허 문제로 시판 불가
스카이조스터주	대상포진 예방	2017년	한국 판매 해외 인허가중	-
스카이바리셀라주	수두 예방	2018년	한국 판매 해외 인허가중	WHO PQ 획득

(다) 연구개발활동 및 판매 중단 현황  
- 해당사항 없음

(2) 특허출원 실적

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 건)

연도	국내		국외	
	출원	등록	출원	등록
2021년	35	3	29	24
2020년	17	-	72	7
2019년	10	2	53	8

(3) 기타 연구개발 실적

당사는 그간 4개 백신 제품의 개발 및 상용화에 성공한 경험을 바탕으로, 향후 백신 산업을 선도할 수 있는 잠재력 높은 백신 제제의 개발에 몰두하고 있습니다. 자궁경부암 백신, 소아 장염 백신, 장티푸스 백신, 차세대 폐렴구균 백신 등으로 구성된 파이프라인을 확보하여 백신 제품 포트폴리오를 확장하고자 하며, 당사의 R&D 역량을 통한 글로벌 다국적기업, 국제기구, 바이오텍과의 공동개발 및 협업을 통한 글로벌 백신 네트워크를 활발히 구축, 백신 산업에서의 글로벌 입지를 강화하고 있습니다. 또한 당사는 코로나19 팬데믹 상황 극복을 위해 그동안 쌓아 올린 백신 개발 경험과 기술을 활용하여 코로나19 백신을 개발하고 있습니다. 특히 BMGF/CEPI의 펀딩을 받은 자체 코로나19 백신 GPB510은 2021년 8월 식약처로부터 3상 임상시험계획(IND)을 승인받아 국내뿐만 아니라 유럽, 동남아 등 다양한 지역에서 글로벌 3상 임상시험을 진행하고 있습니다.

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 Sanofi Pasteur와 추진 중인 차세대 폐렴구균 백신 개발 프로젝트가 가장 대표적입니다. 2014년에 개시된 본 프로젝트는 현재 글로벌 임상 2상이 순항중으로, 상용화 시 2019년 기준 약 8조\* 규모를 기록하고 있는 글로벌 폐렴백신 시장 진출이 기대됩니다. 이외에도 당사는 글로벌 시장 진출을 염두에 두고



국외 기관과 공동 연구를 진행하고 있습니다. 국제백신연구소와 공동 개발하고 있는 장티푸스 백신의 경우, 현재 임상 3상 결과를 확보하여 수출용 품목허가를 진행중입니다. 당사는 향후에도 우수한 기술력을 토대로 연구개발 과제들을 지속 추진하며, 외부 기관, 정부 등을 포괄하는 네트워크를 적극 활용하여 R&D 성과를 극대화하고자 합니다.  
(\*출처: Global Vaccine Market Report, WHO, 2020.12)

## 7. 기타 참고사항

### 가. 업계의 현황

#### (1) 산업의 특성

##### (가) 백신 산업의 정의

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

##### (나) 백신 산업의 특성

###### ① 국가적 산업

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

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

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

###### ② 바이오 기술 기반 성장산업

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

###### ③ 독과점 시장

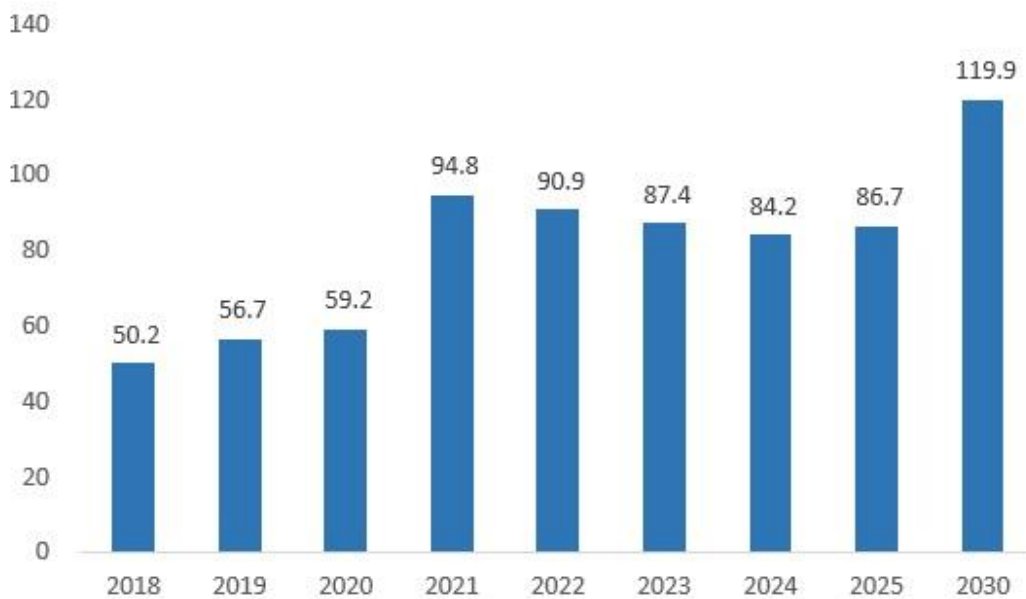
백신 시장은 해외의 경우 대형 제약업체 4개사(GSK, Sanofi Pasteur, Merck, Pfizer)가 세계시장의 89% 이상을 차지하고 있으며\*, 국내의 경우 당사를 포함한 몇 개 업체가 대부분의 점유율을 차지하는 독과점 시장 구조입니다. 그 외 제약사가 후발 주자로 나서 백신을 자체 공급하려는 정부의 지원을 받아 개발을 추진중이나, 기술 개발기간이 길고 연구개발과 제조

설비에 대한 투자비가 많이 소요되며 상당한 상용화 노하우를 필요로 하는 등 자본집약적 연구개발 및 생산 구조를 가지고 있어 초기 진입장벽이 상당히 높습니다. 특히 국내의 경우 미국과의 FTA 체결로 다국적 제약사들이 백신 관련 임상을 국내에서 진행하고 직접 판매에 나서는 등 다국적 제약사의 국내 시장 지배력이 강화되고 있습니다. 이에 따라 정부는 국내 제조 백신 자급 능력을 높이기 위해 국내 제약사들과 협의체를 구성하여 백신 생산 시설의 신축 및 이전을 지원하고 세계보건기구 등과 긴밀한 협의를 통해 해외 시장을 개척하기 위해 노력하고 있습니다. (\*출처 : Global Vaccine Market Report, WHO, 2020.12)

(다) 시장의 규모

글로벌 백신 시장 규모는 광범위한 연구개발 활동에 따른 백신 접근성 확대, 의료에 대한 높은 지출, WHO/UNICEF 등 글로벌 이니셔티브의 예방접종 프로그램 확대 등에 따라 2018년 502억달러, 2019년 567억달러, 2020년 592억달러 규모로 꾸준한 성장을 이어가고 있습니다. 더욱이 코로나19 등 병원성 변종 바이러스의 출현으로 인해 2021년 948억달러로 큰 폭의 성장이 예상되며, 향후에도 개발도상국의 소아 백신 수요 증가, 예방접종에 대한 글로벌 이니셔티브의 전폭적인 지원 및 Next Generation 백신 개발에 따른 제품의 부가가치 상승 등으로 시장의 규모는 더욱 확대될 것으로 예상됩니다.

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



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

(2) 산업의 성장성

2015년~2016년 지카, 2015년 메르스, 2017년 에볼라, 2019년 홍역, 2020년 코로나19 등

전염병 발생은 발생지역 및 인근 지역의 사회·경제적 혼란을 야기하고 있으며 각국은 범국가적 차원으로 발병 감시, 대응 및 예방 움직임을 강화하고 있습니다. 이러한 차원에서 글로벌 예방 접종 지원 사업 실행 등으로 인해 글로벌 백신의 수요는 계속적으로 성장할 것으로 예상합니다.

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

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

### (3) 경기변동의 특성

#### (가) 일반경기변동과의 관계

##### ① 필수 예방 의학 시장 확대에 의한 수요 창출

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

##### ② 국가예방접종 사업으로 인한 고정 수요

예방접종은 전염병을 예방하는 가장 효과적이고 비용-편익적인 수단으로 공중보건 정책에서 있어 매우 중요한 부분이며, 따라서 대부분의 국가에서 예방접종 프로그램을 실시하고 있습니다. 국가예방접종은 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률(법률 제17067호) 제24조에 따르며, 국가가 권장하는 예방접종으로 지역사회 인구집단의 면역 수준을 높여 질병의 전파를 예방하기 위해 일정 수준의 예방접종을 수행하고 있습니다. 질병관리청에 따르면 2022년에 편성된 질병관리청 예산안은 5조 8,574억원으로, 코로나19 예방접종 및 방역대응 소요 예산이 본예산에 편성돼 2021년 본예산 대비 4조 8,657억원이 증가했습니다. 이처럼 일정 수준의 예방접종률을 유지하기 위한 강제성으로 시장에 일정한 수요가 형성되는 것이 특징입니다.

##### ③ 국가필수예방접종(NIP) 대상 질병 증가

프리미엄 백신은 폐렴구균이나 자궁경부암처럼 치료와 예방이 어려운 질병을 막기 위한 백신입니다. 일반 백신 가격은 4~5만원 수준인 반면 프리미엄 백신의 가격은 개발비용의 증가, 개발 기간의 장기화로 일반 백신 가격 대비 약 3배 가량 높습니다. 이러한 고가의 프리미엄

백신 또한 공중보건 정책의 확대로 최근 국가필수예방접종(NIP)에 포함되고 있습니다. 자궁 경부암 백신의 경우 OECD 가입국 85%가 국가 무료접종사업을 시행하고 있으며 국내의 경우 2016년 국가예방접종사업에 포함되어, 만 12세 여아를 대상으로 무료접종을 시행하고 있습니다. 폐렴구균 감염증은 소아에서 치명률이 높아 세계보건기구 및 의학계에서 국가예방접종 도입을 권고하고 있으며 국내의 경우 2014년 65세 이상 어르신 대상, 2015년부터는 소아 대상으로 폐렴구균 예방접종을 국가필수예방접종에 포함시켜 무료로 예방접종을 받을 수 있도록 했습니다. 이 밖에도 대상포진 백신과 로타바이러스 백신 등에 대한 국가필수예방접종 도입이 지속 논의되고 있습니다. 이처럼 백신은 정부정책에 의해 안정적인 수요가 창출되는 등 경기 변동에 따른 영향은 제한적입니다.

#### (나) 계절적 경기변동 여부 및 변동 정도

제약 산업은 경기변동과의 관계와 마찬가지로, 계절적 요인에 대한 의존도 또한 낮습니다. 계절성이 강한 특정 질병의 치료제(독감 백신 등)나 전염성 질병의 경우 타 질병의 치료제에 비해 계절적 요소의 영향을 강하게 받을 수 있으나, 산업 전체적으로 볼 때 계절적 요인에 따른 변화가 크다고 보기에는 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 12월 까지 접종하도록 권장하고 있어 계절에 따라 수요가 발생하는 특징이 있습니다. 이는 지난해 백신접종을 받았다 하더라도 독감을 일으키는 인플루엔자 바이러스가 거의 매년 변이를 일으켜 유행하는 바이러스의 종류가 달라지기 때문입니다.

### (4) 시장 여건

#### (가) CDMO 시장 성장

CDMO는 Contract Development & Manufacturing Organization의 약자로 의약품 위탁 개발 및 생산을 의미하며, 제약 및 바이오 기업들과 계약을 통해 CMO영역을 넘어 후보물질 개발, 생산 공정, 임상 상용화 등의 신약개발 과정을 위탁 개발 및 생산하는 사업 영역입니다. Evaluate Pharma에 따르면 세계 바이오의약품 시장 규모는 2020년 기준 2,872억 달러에서 2024년까지 연평균 9.8% 성장해 4,167억 달러로 확대될 것으로 전망 됩니다. 이에 따라 바이오 CMO 시장 규모 또한 2019년 119억 달러에서 향후 10년간 연평균 13.4% 성장률을 보이며 2025년 253억 달러까지 확대될 것으로 전망됩니다.

#### (나) M&A 활성화

2020년 전세계 바이오 제약산업의 M&A의 총 거래건수 673건이며 거래액은 1,977억 달러를 기록했습니다.\* 기업들은 수익성이 높은 신약에 주목하고 신약 시장을 선점하기 위해 인수합병을 추진합니다. 최근 제약 및 바이오 분야의 벤처투자 회수 전략으로 M&A가 더욱 활기를 띠 것으로 예상됩니다. 바이오벤처의 경우 기술과 아이디어는 있지만 지속적인 자본력이 부족한 반면 빅파마는 자본력과 기술력을 동시에 가졌고, 바이오벤처를 인수하게 된다면 자사가 보유한 파이프라인에 적용해 새로운 제품을 개발할 수 있기 때문입니다.

(\*출처 : GlobalData)

#### (다) 정부의 정책 지원

2009년 신종인플루엔자 대유행 이후 백신의 중요성이 부각되면서 정부는 2010년 이후 백신의 국내 자급 능력 확대 지원 등을 골자로 하는 '백신 주권'을 천명하였습니다. 정부는 감염병 예방 및 관리에 관한 법률에 의거해 국가필수예방접종 백신을 지정·관리하고 있는데 이는 2009년 8종에서 2017년 17종으로 꾸준히 증가해왔으며, 백신주권의 확보를 위해

2023년까지 국내 필수백신 28종 중 21종을 국산화하는 것을 목표로 하고 있습니다. 이를 위해 식품의약품안전처의 글로벌 백신 제품화 지원단 운영, 백신 WHO 품질인증(PQ) 및 수출 지원 사업을 포함하여 다양한 부처에서 백신 개발을 지원하기 위한 노력을 하고 있습니다.

[국내 백신 자급화 계획의 변화]

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

출처: 식품의약품안전처, 2019년 백신 자급화 계획

(5) 경쟁요소

(가) 경쟁의 특성 및 진입 난이도

① 글로벌 경쟁 심화

현재 글로벌 백신 시장은 GSK, Sanofi Pasteur, Merck, Pfizer 4개 기업이 주도하고 있으며, 이러한 시장 지배력은 글로벌 유통업체 및 강력한 제품 포트폴리오에 기인합니다. GSK는 인플루엔자 및 뇌수막염 백신 개발 및 판매로 글로벌 백신 시장에서 40%의 점유율을 확보하며 시장 내 입지를 강화하고 있으며, Pfizer와 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 기반을 확보하여 성장해 나가고 있습니다. 기초 백신 및 Local 수요가 높은 백신을 중심으로 포트폴리오를 운영하고, 정부와의 적극적인 협력을 통해 안정적으로 사업을 수행합니다. 해외 시장 진출의 경우 주로 현지 유통업체와의 파트너십 기반을 통해 수행해 나가는 것이 특징입니다.

(\*출처: Global Vaccine Market Report, WHO, 2020.12)

② 높은 R&D 비용 및 리스크

제약사가 백신 등 의약품을 만들면 시판에 앞서 인체에 무해한지 동물실험과 임상시험 등 테스트를 거치고 여기서 '질병에 효과가 있다'는 유의미한 결과가 나와야 합니다. 이 과정에서 많은 비용과 시간이 소요됩니다. 뇌수막염 백신의 경우 개발부터 시판까지 총 6년 동안 5억 달러(약 5,600억원)가 들었습니다. 또한 지난 2017년 시장에 등장해 크게 성공한 대상포진 백신 '싱그릭스(GSK)'는 무려 3만 명을 대상으로 임상 3상을 2010년 8월 개시했으며, 이후 2017년 10월 미국 허가 완료까지 약 7년의 기간이 소요되었습니다.

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

③ 기술 집약적 사업

백신은 고난이도 기술 수준 및 대규모의 생산시설 투자가 요구되는 산업이므로 소수기업이

시장을 선도하고 있으며, 신규 진입이 어려운 것이 특징입니다. 신규 기업의 경우 기존 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 임상 평가 인프라 및 평가 기술 개발이 요구되는데 백신은 생산설비, 공정, 소재, 제품이 복잡한 점도 고려해야 합니다.

(나) 경쟁 우위 요소

① 적격 생산 시설 보유

백신을 포함한 의약품 제조사의 생산공정에는 GMP(Good Manufacturing Practice, 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 QC 장비의 적격성(Qualification), 공정의 유효성 입증(Validation), 작업자의 교육 및 훈련, 작업장의 환경 등에 이르기까지 제조 및 품질관리 관련 모든 연관된 사항을 통제하는 기준입니다.

[정부의 의약품 품질관리 규제]

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

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

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

국가예방접종지원사업 대상 백신 중 시장의 과반 이상을 점유하고 있는 백신이 대다수이나 효능이 더 나은 백신이 개발될 경우 선택하여 접종할 수 있기 때문에 시장 진입 및 경쟁의 요인이 발생합니다. 대표적으로 인플루엔자 백신을 예로 들 수 있습니다. 인플루엔자 백신은 해외기업과 국내 기업과의 경쟁이 치열한 가운데, 현재 예방범위가 넓은 4가 백신이 시장의 주를 이루고 있습니다.

당사는 최첨단 무균 배양기를 통해 백신을 생산하는 방식으로 항생제나 보존제의 투여가 불필요한 고순도 정제 백신 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 임상 3상을 통해 유효성 및 안전성을 확인하여 2018년에 국내 허가를 받았습니다. 2019년 수두백신으로는 세계 2번째로 WHO PQ를 획득하여 국제 입찰 (UNICEF, PAHO) 및 해외 시장 진출을 진행하고 있습니다.

### ③ 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(자체개발) 임상 3상 완료(PATH 공동개발)
차세대 폐렴구균 백신	미국 임상 2상
코로나19 백신	임상 3상

### (6) 자원조달상의 특성

백신 의약품 산업은 판매 허가 취득 과정에서 원재료 및 생산 공정 등에 대한 심사/허가를 받기 때문에 허가 사항에 포함된 주요 구매 원부재료 및 생산업체 변경이 어렵습니다. 따라서 당사는 주요 원부재료에 대한 안정적인 공급을 위하여 해당 제품의 공급 업체들과 분기별 예측을 통해 수요를 예측하고, 생산 및 공급 관련된 이슈사항을 공유하며 밀접한 파트너십을 유지하고 있습니다. 특히 코로나19 백신 개발 및 생산에 있어 전세계 주요 백신 업체가 동시에 역량을 집중하여 관련 원부재료를 긴급 조달하는 상황에서 이러한 주요 공급업체와의 장기간의 파트너십은 중요성이 더욱 부각되고 있으며 이를 바탕으로 당사는 관련 조달 품목에 대한 수량 및 납기를 안정적으로 확보하고 있습니다.

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



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

## (7) 관련법령 또는 정부의 규제 등

국민의 생명을 다루는 산업 특성으로 인해 정부는 제약·바이오 기업들에 엄격한 규제를 가하고 있습니다. 해당 규제는 임상시험 계획에 대한 승인 심사는 물론 허가, 발매 후 재심사, 허가 범위 외 사용에 대한 제재 등에 이르기까지 다방면에 걸쳐 이루어지고 있습니다. 특히 의약품 허가 과정에서는 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 에스케이케미칼 주식회사가 2001년 3월 백신 전문기업인 동신제약의 지분을 인수하면서 생명과학 전문회사로 성장할 수 있는 기반을 만들었습니다. 이후 2006년 11월 1일에는 2003년 계열사로 편입한 동신제약을 공식 합병했습니다. 동신제약과의 합병은 R&D 및 마케팅의 유기적 결합을 통해 세계 일류 생명과학기업으로 도약하기 위한 출발점이라는 점에서 의미가 크며 국내 독보적인 경쟁력을 보유한 동신제약의 백신 사업 합병을 통한 시너지로 더욱 발전시켜 바이오의약품산업의 선두주자로 부상하겠다는 포부의 발현이었습니다. 에스케이케미칼은 2006년 세계 생명과학의 패러다임이 '치료'에서 '예방'으로 바뀌고 있다는 점에 주목하여 당시 국내에서 백신사업은 미지의 분야였음에도 2008년부터 최근까지 인프라 구축과 R&D에 약 5,000억 원의 대규모 투자를 감행했습니다. 2012년에는 백신공장 L House 준공으로 국내에서 개발되는 대부분의 백신을 생산할 수 있는 전초기지를 마련했습니다.

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

L House를 기반으로 2014년 국내 최초 3가 세포배양 독감백신 허가, 2015년 세계 최초 4가 세포배양 독감백신 허가, 2017년 대상포진백신 세계 2번째 허가, 2018년 수두백신 국내 2번째 허가 등의 성과를 거두며 백신주권 확립에 한 걸음 더 다가섰습니다. 나아가 세계적 수준의 R&D 역량을 인정받으면서 2014년 글로벌 백신기업 Sanofi Pasteur와 협력해 차세대 폐렴구균백신 개발에 나선 데 이어 이외에도 CSL에 기술이전을 통해 라이선스 아웃한 A형 혈우병 치료제 '엡스틸라'는 2016년 미국 FDA와 캐나다, 2017년 유럽의약품국(EMA), 호주에서 시판허가를 받으며 국내 기술 기반의 바이오 신약 중 최초로 미국과 EU에 진출했고, 허가 지역을 확대해 나가고 있습니다. 2018년에는 Sanofi Pasteur와 세포배양 인플루엔자백신

생산 플랫폼 기술 수출 계약을 체결하였으며 수두 백신인 '스카이바리셀라'를 국내 출시하였습니다.

2014년에 개시된 된 차세대 폐렴구균백신개발(Sanofi Pasteur 협력) 프로젝트는 2018년 12월 미국 FDA 승인 하에 안동 L House에서 생산된 임상약을 사용하여 현재 글로벌 임상 2상이 순항중입니다. 해당 백신의 상용화 성공 시, 글로벌 약 8조원의 규모를 기록하는 글로벌 폐렴백신 시장 진출이 기대됩니다. 이외에도 당사는 글로벌 시장 진출을 염두에 두고 국외 기관과 공동 연구를 진행하고 있습니다. IVI와 공동 개발하고 있는 장티푸스 백신의 경우, 임상 3상 결과를 확보하여 수출용 품목허가를 진행중입니다. 뿐만 아니라 BMGF/CEPI의 펀딩을 받은 코로나19 백신 후보물질 'GBP510'은 한국, 유럽, 동남아, 오세아니아 등 5개국에서 총 4천여명을 대상으로 임상 3상을 진행중입니다.

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

## (2) 시장점유율

제 품 품목명	2021년		2020년	
	회사명	시장점유율	회사명	시장점유율
독감 (스카이셀플루)	당사	-	당사	31%
	기타	100%	기타	69%
대상포진 (스카이조스터)	당사	49%	당사	48%
	기타	51%	기타	52%
수두 (스카이바리셀라)	당사	75%	당사	43%
	기타	25%	기타	57%

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

대상포진/수두 - IMS 데이터 기준

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

## (3) 신규사업 등의 내용 및 전망

### (가) 예방용 백신 파이프라인 및 신규바이오/플랫폼 확대

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

### (나) CDMO/CMO 사업 추진

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

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

(단위 : 백만원)

과 목	제4기	제3기	제2기
[유동자산]	1,837,804	333,902	170,741
- 당좌자산	1,702,758	263,627	134,363
- 재고자산	135,046	70,275	36,378
[비유동자산]	272,319	228,330	233,239
- 유형자산	210,265	180,992	182,477
- 사용권자산	10,718	8,487	8,293
- 무형자산	17,061	17,858	19,479
- 기타비유동자산	34,275	20,993	22,990
자산총계	2,110,123	562,232	403,980
[유동부채]	459,952	180,640	45,509
[비유동부채]	48,859	117,802	125,737
부채총계	508,811	298,442	171,246
[자본금]	38,250	30,600	10,200
[자본잉여금]	1,157,064	180,518	201,219
[기타자본]	901	901	325
[기타포괄손익누계액]	(208)	(1,465)	(1,319)
[이익잉여금]	405,305	53,236	22,309
자본총계	1,601,312	263,790	232,734
부채와 자본총계	2,110,123	562,232	403,980
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
	<b>2021년 1월 1일 ~ 12월 31일</b>	<b>2020년 1월 1일 ~ 12월 31일</b>	<b>2019년 1월 1일 ~ 12월 31일</b>
매출액	929,001	225,611	183,938
영업이익	474,220	37,710	22,797
법인세비용차감전순이익	471,128	37,293	18,485
당기순이익	355,139	32,890	14,677
기본주당이익			
기본주당순이익 (원)	4,844	537	240
희석주당순이익 (원)	4,810	533	-

※ 상기 재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

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

## 2. 연결재무제표

- 해당사항 없음

## 3. 연결재무제표 주석

- 해당사항 없음

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 4 기      2021.12.31 현재  
 제 3 기      2020.12.31 현재  
 제 2 기      2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 4 기	제 3 기	제 2 기
자산			
I.유동자산	1,837,804,230,933	333,902,157,268	170,741,262,767
1.현금및현금성자산	98,028,261,476	24,972,320,525	14,380,269,304
2.단기금융상품	1,547,635,053,895	190,926,330,781	80,088,334,823
3.매출채권및기타채권	48,134,756,342	45,837,781,062	32,429,407,875
4.파생상품금융자산	451,437,320	128,357,439	
5.재고자산	135,045,958,241	70,275,309,592	36,377,862,430
6.계약자산		979,914,679	
7.기타유동자산	8,508,763,659	782,143,190	7,465,388,335
II.비유동자산	272,318,441,145	228,329,614,236	233,238,846,896
1.장기금융상품	21,609,994,880		10,596,800,527
2.보증금	690,786,300	455,228,200	347,964,000
3.유형자산	210,264,960,079	180,992,207,643	182,477,178,513
4.사용권자산	10,718,418,998	8,486,731,592	8,292,843,789
5.무형자산	17,061,308,340	17,857,569,807	19,479,008,186
6.파생상품금융자산	1,639,872,813		64,870,035
7.기타비유동자산	91,528,897	95,258,777	85,680,000
8.이연법인세자산	10,241,570,838	20,442,618,217	11,894,501,846
자산총계	2,110,122,672,078	562,231,771,504	403,980,109,663
부채			
I.유동부채	459,952,164,123	180,639,494,913	45,509,399,524
1.매입채무및기타채무	102,184,957,493	39,153,321,767	31,613,417,961
2.파생상품금융부채	894,889,623	75,413,686	
3.단기차입금	11,671,373,163		
4.유동성사채	47,977,691,552	10,994,490,194	

5.유동성리스부채	2,309,258,445	1,613,599,491	1,350,756,026
6.기타유동부채	94,638,850,895	28,639,938,233	7,780,772,370
7.계약부채	98,789,264,762	94,899,123,570	4,686,704,748
8.당기법인세부채	101,485,878,190	5,263,607,972	77,748,419
II.비유동부채	48,858,559,461	117,802,032,310	125,736,535,711
1.사채	35,502,634,699	80,473,018,458	93,472,368,366
2.장기차입금		21,760,000,000	23,156,000,000
3.리스부채	8,774,626,367	7,125,959,071	7,093,024,565
4.확정급여부채	4,246,059,488	4,357,739,216	2,015,142,780
5.파생상품금융부채		3,617,387,249	
6.기타비유동부채	335,238,907	467,928,316	
부채총계	508,810,723,584	298,441,527,223	171,245,935,235
자본			
I.자본금	38,250,000,000	30,600,000,000	10,200,000,000
II.자본잉여금	1,157,063,863,363	180,518,033,363	201,219,488,323
III.기타자본	900,709,824	900,709,824	325,256,321
IV.기타포괄손익누계액	(207,788,407)	(1,464,749,534)	(1,319,018,513)
V.이익잉여금(결손금)	405,305,163,714	53,236,250,628	22,308,448,297
자본총계	1,601,311,948,494	263,790,244,281	232,734,174,428
자본과부채총계	2,110,122,672,078	562,231,771,504	403,980,109,663

### 포괄손익계산서

제 4 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 3 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 2 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 4 기	제 3 기	제 2 기
매출액	929,000,929,909	225,610,784,857	183,937,702,390
매출원가	358,717,802,802	130,268,716,195	106,078,005,297
매출총이익	570,283,127,107	95,342,068,662	77,859,697,093
판매비와관리비	96,063,270,783	57,631,621,422	55,063,177,634
영업이익(손실)	474,219,856,324	37,710,447,240	22,796,519,459
기타수익	5,158,809,854	3,742,467,366	143,926,541
기타비용	2,849,001,486	1,909,152,299	1,933,834,300
금융수익	26,241,023,313	7,902,996,428	5,184,640,896
금융원가	31,642,507,480	10,153,505,952	7,705,979,772
법인세비용차감전순이익	471,128,180,525	37,293,252,783	18,485,272,824
법인세비용	115,988,903,686	4,403,540,826	3,807,868,054

당기순이익	355,139,276,839	32,889,711,957	14,677,404,770
기타포괄손익	(1,813,402,626)	(2,107,640,647)	(1,489,105,801)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목			
파생상품평가이익(손실)	1,256,961,127	(145,731,021)	(76,943,579)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목			
확정급여부채의 재측정요소	(3,070,363,753)	(1,961,909,626)	(1,412,162,222)
당기총포괄이익	353,325,874,213	30,782,071,310	13,188,298,969
기본주당이익			
보통주주당순이익(손실) (단위 : 원)	4,844	537	240
보통주희석순이익(손실) (단위 : 원)	4,810	533	

### 자본변동표

제 4 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 3 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 2 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2019.01.01 (기초자본)	10,200,000,000	201,219,488,323	25,019,717	(1,242,074,934)	9,043,205,749	219,245,638,855
당기순이익					14,677,404,770	14,677,404,770
확정급여부채 재측정요소					(1,412,162,222)	(1,412,162,222)
파생상품평가손익				(76,943,579)		(76,943,579)
유상증자						
주식선택권			300,236,604			300,236,604
무상증자						
2019.12.31 (기말자본)	10,200,000,000	201,219,488,323	325,256,321	(1,319,018,513)	22,308,448,297	232,734,174,428
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					32,889,711,957	32,889,711,957
확정급여부채 재측정요소					(1,961,909,626)	(1,961,909,626)
파생상품평가손익				(145,731,021)		(145,731,021)
유상증자						
주식선택권			575,453,503			575,453,503
무상증자	20,400,000,000	(20,701,454,960)				(301,454,960)
2020.12.31 (기말자본)	30,600,000,000	180,518,033,363	900,709,824	(1,464,749,534)	53,236,250,628	263,790,244,281
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					355,139,276,839	355,139,276,839
확정급여부채 재측정요소					(3,070,363,753)	(3,070,363,753)
파생상품평가손익				1,256,961,127		1,256,961,127
유상증자	7,650,000,000	976,545,830,000				984,195,830,000
주식선택권						
무상증자						
2021.12.31 (기말자본)	38,250,000,000	1,157,063,863,363	900,709,824	(207,788,407)	405,305,163,714	1,601,311,948,494

### 현금흐름표

제 4 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지  
 제 3 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지  
 제 2 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 4 기	제 3 기	제 2 기
영업활동현금흐름	536,593,687,781	120,223,790,625	35,972,525,190
당기순이익	355,139,276,839	32,889,711,957	14,677,404,770
조정	149,393,967,069	25,139,242,470	25,131,001,684
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	44,000,929,111	66,407,705,524	8,061,486,829
이자의 수취	453,142,397	90,642,113	191,716,363
이자의 지급	(3,406,990,670)	(4,054,556,228)	(4,508,310,897)
법인세의 납부	(8,986,636,965)	(248,955,211)	(7,580,773,559)
투자활동현금흐름	(1,421,940,285,274)	(108,092,917,678)	(2,645,959,470)
보증금의 회수	149,000,000	175,896,000	54,000,000
장/단기대여금의 감소	7,334,760,741	3,262,039,786	388,039,473
장기금융상품의 감소	990,000,000		
유형자산의 처분	47,084,500	454,545	99,921,621
무형자산의 처분		468,767,273	5,940,179
정부보조금의 수령		877,397,000	188,603,000
보증금의 증가	(384,558,100)	(283,160,200)	(46,000,000)
단기금융상품의 순증가	(1,363,007,018,515)	(102,396,742,157)	
장기금융상품의 증가	(22,599,994,880)		
유형자산의 취득	(42,763,209,540)	(9,734,815,623)	(23,093,585,797)
차입원가자본화로 인한 유형자산 취득	(144,013,848)	(191,371,334)	(604,254,538)
무형자산의 취득	(1,562,335,632)	(271,382,968)	(270,567,393)
단기투자자산의 감소			20,631,943,985
재무활동현금흐름	958,380,286,591	(1,538,821,726)	(23,435,486,267)
보통주의 발행	983,255,829,460		
단기차입금의 차입	11,323,630,881		
단기차입금의 상환	(50,000,000)		
유동성장기부채의 상환	(11,000,000,000)		(11,250,000,000)
유동성리스부채의 상환	(1,837,088,665)	(1,237,366,766)	(935,486,267)
장기차입금의 상환	(22,684,000,000)		(11,250,000,000)
파생상품의 거래정산	(628,085,085)		
주식발행비용		(301,454,960)	
현금및현금성자산의 순증감	73,033,689,098	10,592,051,221	9,891,079,453
기초의 현금및현금성자산	24,972,320,525	14,380,269,304	4,489,189,851
외화표시현금 등의 환율변동효과	22,251,853		
기말의 현금및현금성자산	98,028,261,476	24,972,320,525	14,380,269,304

## 5. 재무제표 주석

제4(당)기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

제3(전)기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

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 18일 유가증권시장에 상장하였으며, 당기말 현재 자본금은 38,250,000천원입니다.

당기말 현재 당사의 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	보통주	
	소유주식수(주)	지분율(%)
SK케미칼 주식회사	52,350,000	68.43
우리사주조합	2,288,008	2.99
기타	21,861,992	28.58
합 계	76,500,000	100.00

당사의 재무제표는 2022년 2월 7일자 이사회에서 승인되었으며, 2022년 3월 24일자주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

### 2. 중요한 회계정책 및 재무제표 작성기준

#### 2-1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.



채무제표는 공정가치로 평가된 파생금융상품, 채무 및 지분의 금융자산 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다. 공정가치 위험회피의 위험회피대상으로 지정된 자산과 부채의 장부금액은 상각후원가로 기록되지 않고 효과적인 위험회피관계내에서 회피되는 위험에 대응하는 공정가치의 변동을 반영하여 기록됩니다. 본 채무제표는 원화로 표시되어 있으며 다른 언급이 있는 경우를 제외하고는 천원 단위로 표시되어 있습니다.

## 2-2 외화환산

당사는 채무제표를 당사의 기능통화인 원화로 표시하고 있습니다.

### (1) 거래와 잔액

당사의 채무제표 작성에 있어서 기능통화 이외의 통화로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있으며, 화폐성 외화자산 및 부채는 보고기간종료일 현재의 기능통화 환율로 환산하고 있습니다. 이에 따라 발생하는 환산차이는 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편, 역사적원가로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 최초 거래 발생일의 환율을, 공정가치로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 공정가치 측정일의 환율을 적용하여 인식하고 있습니다. 비화폐성 항목의 환산에서 발생하는 손익은 해당 항목의 공정가치 변동으로 인한 손익의 인식항목과 동일하게 기타포괄손익 또는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 당사가 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식한 날입니다. 선지급이나 선수취가 여러 차례에 걸쳐 이루어지는 경우, 당사는 대가의 선지급이나 선수취로 인한 거래일을 각각 결정합니다.

### 2-3 고객과의 계약에서 생기는 수익

당사는 백신 및 바이오의약품의 연구개발, 생산, 판매 및 관련된 지식재산권의 임대를 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 고객과의 계약에서 당사는 재화나 용역의 통제가 고객에 이전 되었을 때, 해당 재화나 용역의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다. 당사는 고객과의 계약에서 재화나 용역을 고객에게 제공하기 전에 정해진 각 재화나 용역을 통제하므로 본인으로 결론 내렸습니다.

#### - 백신 및 바이오의약품의 판매

백신 및 바이오의약품의 판매 수익은 자산에 대한 통제가 고객에게 이전되는 시점인 일반적으로 백신 및 바이오의약품의 인도 시점에 인식됩니다. 일반적인 채권 회수기간은 인도 후 90일에서 180일입니다. 당사는 계약 내의 다른 약속이 거래대가의 일부분이 배부되어야 하는 별도의 수행의무인지 고려합니다. 백신 및 바이오의약품 판매의 거래 가격을 산정할 때, 당사는 변동대가, 유의적 금융요소, 비현금대가, 고객에게 지급할 대가를 고려합니다.

#### - 백신 및 바이오의약품 위탁 생산 및 개발

고객이 위탁한 백신 및 바이오의약품의 위탁 생산 및 개발, 바이오분석 등의 서비스를 제공하고 있습니다. 생산한 제품은 대체용도가 없으며, 수행을 완료한 부분에 대해 집행가능한 지급청구권이 있습니다. 그 이유는 고객이 요구하는 품질의 의약품을 생산하고, 계약이 고객에 의해 해지되는 경우 당사는 투입된 원가에 적정한 이윤에 대한 보상을 청구할 수 있기 때문입니다. 고객과의 계약으로부터 발생하는 수익은 일부 수행의무가 완료된 한 시점에 인식되고, 일부 기간에 걸쳐 인식됩니다. 당사는 고객에게 이전하기로 약속한 재화나 용역의 특성을 고려하여 산출법 또는 투입법으로 진행률을 측정하고 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다. 기업회계기준서 제1115호의 실무적 간편법에 따라 관련 계약의 미이행 부분에 배분된 거래가격은 공시하지 않았습니다.

- 라이선싱: 사용권

당사의 일부 고객과의 계약은 기술이전을 통해 라이선스 아웃하고, 라이선스를 제공하는 의무 외에 계약상 고객에게 이전할 다른 재화나 용역이 없습니다. 위 라이선스 계약은 라이선스를 부여한 시점에 존재하는 지적재산을 사용할 권리에 해당하는데, 이는 라이선스를 이전하는 시점에 고객이 라이선스의 사용을 지시할 수 있고 라이선스에서 생기는 나머지 효익의 대부분을 획득할 수 있음을 의미합니다. 당사는 고객에게 라이선싱 사용권을 제공한 경우 한 시점에 이행하는 수행의무로 인식하고 있습니다.

- 라이선싱: 접근권

당사는 고객에게 의약품 라이선스를 일정기간 사용하도록 하고 라이선스에 대한 대가를 수령하고 있습니다. 고객에게 라이선스 기간 동안 당사의 지적재산에 접근할 수 있도록 하는 것이므로 약속된 라이선스를 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무로 회계처리 합니다. 당사는 라이선스 기간 기준으로 수행의무의 진행률을 측정하여 수익을 인식하고 있습니다.

- 공동 유형의 계약

당사는 계약상대방이 기업의 통상적인 활동의 산출물을 취득하기 위해서가 아니라 어떤 활동이나 과정에 참여하기 위해 기업과 계약하고, 그 계약 당사자들이 그 활동이나 과정에서 생기는 위험과 효익을 공유한다면 공동 유형의 계약으로 인식하고 있습니다. 협업약정을 위해 투입되는 원가는 식별가능성 · 통제 · 미래경제적효익 조건의 충족여부에 따라 무형자산 또는 비용을 인식하고 잔여약정인 구별되는 재화나 용역의 제공 및 관련 대가 수수약정은 계약서에 따라 식별된 수행의무에 따라 수익으로인식하고 있습니다. 수행의무에는 공동 유형의 계약의 본질이 되는 활동이나 과정에 참여하기 위해 투입되는 자원을 계약에 따라 분담하는 의무는 포함하지 않습니다.

(1) 변동대가

계약이 변동대가를 포함한 경우에 당사는 고객에 약속한 재화를 이전하고 그 대가로 받을 금액을 추정합니다. 변동대와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 변동대가를 계약의 개시 시점에 추정하고 거래가격에 포함합니다. 일부 의약품 공급계약은 고객에 반품권을 제공합니다. 반품권은 변동대가에 해당합니다.

### ① 반품권

특정 계약은 일정한 기간 이내에 재화를 반품할 권리를 고객에게 제공합니다. 당사는반품되지 않을 재화의 추정방법으로 당사가 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 기댓값을 사용합니다. 기업회계기준서 제1115호의 요구사항 중 변동대가 추정의 계약은 거래가격에 포함되는 변동대가(금액)를 결정하는 경우에도 적용됩니다. 당사는 반품이 예상되는 재화에 대해서는 수익으로 인식하지 않고 환불부채로 인식하며, 반품 재화에 대한 권리는 이에 상응하는 매출원가 조정을 인식합니다.

## (2) 계약잔액

### ① 계약자산

계약자산은 고객에게 이전한 재화나 용역에 대하여 그 대가를 받을 권리입니다. 고객이 대가를 지급하기 전이나 지급기일 전에 당사가 고객에게 재화나 용역을 이전하는 경우 그 대가를 받을 기업의 권리로 그 권리에 시간의 경과 외의 조건이 있는 자산은 계약자산입니다. 계약 자산은 손상평가를 합니다. 금융자산의 손상에 대한 주식 2-7-(1)-4)의 회계정책을 참조합니다.

### ② 매출채권

무조건적인 대가 금액이 고객으로부터 지급되어야하는 경우(즉, 만기에 대가의 지급이 되기 전에 시간의 경과만이 요구되는 경우) 채권을 인식합니다. 금융자산 관련 회계정책은 주식 2-7 참조바랍니다.

### ③ 계약부채

계약부채는 당사가 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 기업의 의무입니다. 만약 당사가 재화나 용역을 고객에 이전하기 전에 고객이 대가를 지불한다면, 지급이 되었거나 지급기일 중이른 시점에 계약부채를 인식합니다. 계약부채는 당사가 계약에 따라 수행의무를 이행할 때 수익으로 인식합니다.

### (3) 계약이행원가

계약이행원가는 고객과의 계약을 이행할 때 드는 원가로서, 원가가 계약이나 구체적으로 식별할 수 있는 예상 계약에 직접 관련되고, 원가가 미래의 수행의무를 이행(또는 계속 이행)할 때 사용할 기업의 자원을 창출하거나 가치를 높이며, 회수될 것으로 예상된다면 자산으로 인식되며, 자산화된 계약이행원가는 향후 진행율에 따라 매출원가로 인식하고 있습니다. 당사는 계약이행원가를 재고자산으로 표시하고 있습니다.

### (4) 반품권에서 생기는 자산과 부채

#### ① 반환제품회수권

반환제품회수권은 고객이 제품을 반품할 것으로 예상되는 제품을 회수할 당사의 권리입니다. 그러나 백신 및 바이오의약품의 고유 특성으로 인해 회수한 자산은 폐기되므로, 당사는 반환제품회수권을 인식하지 않습니다.

#### ② 환불부채

환불부채는 고객으로부터 수령하였거나 수령할 대가의 일부 또는 전부를 반환할 의무입니다. 당사가 최종적으로 고객에 환불해야 할 것으로 기대하는 금액으로 측정합니다. 당사는 환불부채의 추정과 그에 따른 거래가격의 변동을 매 회계기간말에 갱신합니다. 변동대가에 대해 위 회계정책을 참조합니다.

고객과의 계약에서 생기는 수익과 관련된 유의적인 판단, 추정, 가정에 대한 공시는 주석 3을 참조바랍니다.

### 2-4 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 부수되는 조건의 이행에 대한 합리적인 확신이 있는 경우에 인식하고 있습니다. 수익관련보조금은 보조금으로 보전하려 하는 관련 원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 보조금을 수익으로 인식하며 자산관련보조금은 이연수익으로 인식하여 관련 자산의 내용연수 동안 매년 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

당사는 비화폐성자산을 보조금으로 수취한 경우 자산과 보조금을 명목금액으로 기록하고 관련자산의 추정내용연수에 걸쳐 정액으로 손익계산서에 수익으로 인식하고 있습니다. 시장이자율보다 낮은 이자율의 대여금 혹은 유사한 지원을 제공받은 경우 낮은 이자율로 인한 효익은 추가적인 정부보조금으로 인식하고 있습니다.

## 2-5 법인세

### (1) 당기법인세

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 당기말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여, 과세당국에 납부할 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 당기법인세는 자본에 반영되며 손익계산서에 반영되지 않고 있습니다. 경영진은 주기적으로 관련 세법 규정의 해석과 관련해서 법인세환급액에 대한 회수가능성을 평가하여 필요한 경우 충당부채를 설정하고 있습니다.

### (2) 이연법인세

당사는 자산 및 부채의 채무보고 목적상 장부금액과 세무기준액의 차이인 일시적차이에 대하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

당사는 다음의 경우를 제외하고 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

- 영업권을 최초로 인식할 때 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계 이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 가산할 일시적차이로써 동 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우

또한, 다음의 경우를 제외하고는 차감할 일시적차이, 미사용 세액공제와 세무상결손금이 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계 이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세자산이 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 차감할 일시적차이로서 동 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 동 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간종료일에 검토하며, 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상높지 않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 있습니다. 한편, 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위내에서 다시 환입하고 있습니다. 또한, 매 보고기간종료일마다 인식되지 않은 이연법인세자산에 대하여 재검토하여, 미래 과세소득에 의해 이연법인세자산이 회수될 가능성이 높아진 범위까지 과거 인식되지 않은 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산 및 부채는 보고기간종료일까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 당기손익 이외의 항목으로 인식하고 있습니다. 이연법인세 항목은 해당 거래에 따라서 기타포괄손익으로 인식하거나 자본에 직접 반영하고 있습니다.

당사는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고 과세대상기업이 동일한 경우 혹은 과세대상기업은 다르지만 당기법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 유의적인 금액의 이연법인세부채가 결제되거나 이연법인세자산이 회수될 미래의 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 표시하고 있습니다.

### (3) 판매세

수익, 비용 및 자산은 관련 판매세를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다. 다만, 자산또는 용역의 구매와 관련한 판매세가 과세당국으로부터 환급받을 수 없는 경우에는 관련 자산의 취득원가의 일부 또는 비용항목의 일부로 인식하고 관련 채권과 채무는 판매세를 포함한 금액으로 표시하고 있습니다.

과세당국으로부터 환급받을 또는 과세당국에 납부해야 할 판매세의 순액은 재무상태표의 채권 또는 채무에 포함되어 있습니다.

### 2-6 퇴직급여

당사는 확정급여퇴직연금제도를 운영하고 있으며, 확정급여제도의 급여원가는 예측단위적립방식을 이용하여 결정됩니다. 보험수리적손익, 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식 상한효과의변동으로 구성된 재측정요소는 발생 즉시 기타포괄손익으로 인식하고 있으며 후속적으로 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

과거근무원가는 다음 중 이른 날에 비용으로 인식하고 있습니다.

- 제도의 개정이나 축소가 발생할 때
- 관련되는 구조조정원가나 해고급여를 인식할 때

순이자는 순확정급여부채(자산)에 할인율을 곱하여 결정하고 있습니다. 당사는 근무원가와 순확정급여부채의 순이자를 매출원가 및 판매비와관리비의 항목으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

한편, 당사는 일부 임직원에 대해 확정기여제도를 운영하고 있으며, 기여금은 임직원이 근무용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

### 2-7 금융상품 : 최초인식과 후속측정

금융상품은 거래당사자 어느 한쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품이 생기게 하는 모든 계약입니다.

#### (1) 금융자산

##### 1) 최초 인식 및 측정

금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 당사의 사업모형에 따라 달라집니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무



적 간편법을 적용하는 매출채권및기타채권을 제외하고는, 당사는 금융자산을 최초에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우가 아니라면 거래원가를 가감합니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하지 않은 매출채권 및기타채권은 기업회계기준서 제1115호에 따라 결정된 거래원가로 측정하며, 주식 2-3 수익의 회계정책을 참조합니다.

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다.

금융자산의 관리를 위한 당사의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

시장의 합의나 규제에 의해 설정된 기간 프레임 내에서 금융자산을 이전하는 것이 요구되는 금융자산의 매입 또는 매도(정형화된 거래)는 거래일에 인식됩니다. 즉, 당사가 금융자산을 매입하거나 매도하기로 약정한 날을 의미합니다.

## 2) 후속측정

후속측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.

- 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)
- 누적 손익을 당기손익으로 재순환하는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)
- 누적 손익을 당기손익으로 재순환하지 않는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산

### ① 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

당사는 아래 조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율(EIR)법을 사용하여 측정되며, 손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

### ② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

당사는 아래의 조건을 모두 충족하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치 금융자산으로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다. 당사의 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품은 비유동자산으로 분류되는 채무상품에 포함됩니다.

### ③ 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

최초 인식 시점에, 당사는 기업회계기준서 제1032호 '금융상품 표시'에서의 지분의 정의를 충족하고 투자 목적으로 보유하고 있지 않은 지분상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정하도록 하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다.

이러한 금융자산에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 당사가 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우를 제외하고는, 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서에 기타수익으로 인식되며, 기타포괄손익으로 처리됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

당사는 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

### ④ 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 단기매매항목, 최초 인식 시에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융자산 또는 공정가치로 측정하도록 요구되는 금융자산을 포함합니다. 단기간 내에 매도하거나 재구매할 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매항목으로 분류됩니다. 분리된 내재파생상품을 포함한 파생상품은 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다. 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되지 않은 금융자산은 사업모형에 관계없이 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류 및 측정됩니다. 상기 문단에서 서술된 것과 같이 채무상품이 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됨에도 불구하고 회계 불일치를 제거하거나 유의적으로 감소시킬 수 있다면 채무상품을 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 재무상태표에 공정가치로 표시되며, 공정가치의 순변동은 손익계산서에서 당기손익으로 인식됩니다.

이 범주는 파생상품과 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 처리하는 취소불가능한 선택을 하지않은 상장 지분 상품을 포함합니다. 상장 지분 상품에 대한 배당은 권리가 확정된 시점에 당기손익으로 인식합니다.

복합계약에 내재된 파생상품은 경제적인 특성과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되지않고, 내재파생상품과 동일한 조건인 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하며, 복합계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 주계약으로부터 분리하여 별도의파생상품으로 회계 처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가 발생합니다.

주계약이 금융자산인 복합계약에서 내재파생상품은 분리하여 회계처리하지 않습니다. 주계약인 금융자산과 내재파생상품은 상품 전체를 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류합니다.

### 3) 제거

금융자산(또는, 금융자산의 일부 또는 비슷한 금융자산의 집합의 일부)은 다음과 같은 상황에서 우선적으로 제거됩니다.

- 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리가 소멸되거나
- 당사가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 양도하거나 양도 (pass-through) 계약에 따라 수취한 현금흐름 전체를 중요한 지체 없이 제3자에게 지급할 의무가 있다. 이 경우에 당사는 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하거나 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 보유하지도 않으나 자산에 대한 통제를 이전한다

당사가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 이전하거나 양도(pass-through) 계약을 체결할 때, 자산을 소유함에 따른 위험과 보상을 유지하는지를 평가합니다. 당사가 금융자산의 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 이전하지도 않았다면, 해당 금융자산에 지속적으로 관여하는 정도까지 그 금융자산을 계속 인식합니다. 이 경우에, 당사는 관련된 부채를 인식합니다. 양도된 자산과 관련된 부채는 당사가 보유한 권리와 의무를 반영하여 측정합니다.

보증을 제공하는 형태인 지속적 관여는, 양도된 자산의 장부금액과 수취한 대가 중 상환을 요구받을 수 있는 최대 금액 중 낮은 금액으로 측정됩니다.

#### 4) 금융자산의 손상

금융자산의 손상과 관련된 자세한 공시 사항은 아래 주석에 제공됩니다.

- 유의적인 가정에 대한 공시 - 주석 3
- 계약자산을 포함한 매출채권 - 주석 20

당사는 당기손익-공정가치 항목을 제외한 모든 채무상품에 대하여 기대신용손실(ECL)에 대한 충당금을 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 당사가 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초의 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수 조건인 그 밖의 신용 보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실은 두 개의 stage로 인식합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 없는 신용 익스포저에 대하여, 기대신용손실은 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)을 반영합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 있는 신용 익스포저에 대하여, 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 익스포저의 남은 존속기간에 대한 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정하도록 요구됩니다.

매출채권및기타채권과 계약자산에 대하여, 당사는 기대신용손실 계산에 간편법을 적용할 수 있습니다. 따라서, 당사는 신용위험의 변동을 추적하지 않는 대신에, 각 결산일에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다. 당사는 특정 채무자에 대한 미래전망정보와 경제적 환경을 반영하여 조정된 과거 신용손실 경험에 근거하여 충당금 설정 률표를 설정합니다.

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에 대하여, 당사는 낮은 신용위험 간편법을 적용합니다. 매 결산일에, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 모든 정보를 사용하여 채무상품이 낮은 신용위험을 가지고 있다고 고려되는지를 평가합니다. 이러한 평가를 위해서, 당사는 채무상품의 내부 신용 등급을 재평가합니다. 또한, 당사는 계약상의 지급이 30일을 초과하였을 때 신용위험의 유의적인 증가가 있는지를 고려합니다.

당사의 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품이 최상위 투자등급에 해당하는 상장 채권만으로 구성되어 있다면 낮은 신용 위험 투자자산으로 평가됩니다. 당사의 정책은 이러한 상품을 12개월 기대신용손실로 측정하는 것입니다. 그러나, 최초 인식 이후에 신용위험의 유의적인 증가가 있다면 손실충당금은 전체기간 기대신용손실에 근거하여 산출됩니다. 당사는 채무상품의 신용위험이 유의적으로 증가했는지를 결정하고 기대신용손실을 측정하기 위해 신용평가기관의 등급을 사용합니다.

당사는 계약상 지급이 90일을 초과하여 연체되는 경우에 채무불이행이 발생한 것으로 봅니다. 그러나, 특정 상황에서, 당사는 내부 또는 외부 정보가 당사에 의한 모든 신용보강을 고려하기 전에는 당사가 계약상의 원금 전체를 수취하지 못할 것을 나타내는 경우에 금융자산에 채무불이행 사건이 발생했다고 볼 수 있습니다. 금융자산은 계약상 현금흐름을 회수하는 데에 합리적인 기대가 없을 때 제거됩니다.

## (2) 금융부채

### 1) 최초인식 및 측정

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 대출과 차입, 미지급금 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류됩니다.

모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

당사의 금융부채는 매입부채와 기타 미지급금, 당좌차월을 포함한 대여 및 차입과 파생상품 부채를 포함합니다.

### 2) 후속측정

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

#### ① 당기손익-공정가치 측정 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융부채를 포함합니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입할 목적으로 발생할 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으

로 지정되지 않은 과생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재과생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

당기손익-공정가치 항목으로 지정된 금융부채는 기업회계기준서 제1109호의 기준을 충족하는 경우에 최초 인식 시점에만 지정됩니다. 당사는 어떤 금융부채도 당기손익-공정가치 항목으로 지정하지 않았습니다.

## ② 대여금 및 차입금

최초 인식 이후에, 이자부 대여금과 차입금은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후 원가로 측정됩니다. 부채가 제거되거나 유효이자율 상각 절차에 따라 발생하는 손익은 당기 손익으로 인식됩니다.

상각후원가는 유효이자율의 필수적인 부분인 수수료나 원가에 대한 할인이나 할증액을 고려하여 계산됩니다.

이 범주는 일반적으로 이자부 대여나 차입에 적용합니다.

### 3) 금융부채의 제거

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대역자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

### (3) 금융자산·금융부채의 상계

금융자산과 금융부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계 권리를 현재 가지고 있거나, 차액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할의도가 있는 경우에 재무상태표에서 상계하여 순액으로 표시됩니다.

### 2-8 공정가치 측정

당사는 파생상품과 같은 금융상품 등을 보고기간종료일 현재의 공정가치로 평가하고 있습니다. 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치에 대한공시는 주석 27에 설명되어 있습니다.

공정가치는 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 공정가치 측정은 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 거래가 다음 중 어느 하나의 시장에서 이루어지는 것으로 가정하고 있습니다.

- 자산이나 부채의 주된 시장
- 자산이나 부채의 주된 시장이 없는 경우에만 가장 유리한 시장

당사는 주된 (또는 가장 유리한) 시장에 접근할 수 있어야 합니다.

자산이나 부채의 공정가치는 시장참여자가 경제적으로 최선의 행동을 한다는 가정하에 시장참여자가 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 사용하는 가정에 근거하여 측정하고 있습니다.



비금융자산의 공정가치를 측정하는 경우에는 시장참여자가 경제적 효익을 창출하기 위하여 그 자산을 최고 최선으로 사용하거나 혹은 최고 최선으로 사용할 다른 시장참여자에게 그 자산을 매도하는 시장참여자의 능력을 고려하고 있습니다.

당사는 상황에 적합하며 관련된 관측 가능한 투입변수의 사용을 최대화하고 관측 가능하지 않은 투입변수의 사용을 최소화하면서 공정가치를 측정하는데 충분한 자료가이용가능한 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

재무제표에서 공정가치로 측정되거나 공시되는 모든 자산과 부채는 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 근거하여 다음과 같은 공정가치 서열체계로 구분됩니다.

- 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

재무제표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 자산과 부채에 대하여 당사는 매 보고기간종료일에 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 기초한 분류에 대한 재평가를 통해 서열체계의 수준 간의 이동이 있는지 판단합니다.

공정가치 공시 목적상 당사는 성격과 특성 및 위험에 근거하여 자산과 부채의 분류를 결정하고 공정가치 서열체계의 수준을 결정하고 있습니다.

## 2-9 파생금융상품

### (1) 최초인식 및 후속측정

당사는 외환위험 및 상품가격위험을 회피하기 위하여 통화선물계약 및 상품선도계약과 같은 파생상품을 이용하고 있으며, 이러한 파생상품은 계약체결일에 공정가치로 최초인식하고 이후 후속적으로 공정가치로 재측정하고 있습니다. 파생상품은 공정가치가 양수이면 금융자산으로 계상되고 공정가치가 음수이면 금융부채로 계상됩니다. 한편, 파생상품의 공정가치의 변동은 손익계산서에 직접 반영되며 현금흐름 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익에 반영하고 있습니다.

위험회피회계에서 위험회피는 다음과 같이 분류됩니다.

- 공정가치위험회피: 인식된 자산 및 부채와 미인식 확정계약의 공정가치 변동에 대한 위험회피
- 현금흐름위험회피: 인식된 자산 및 부채, 발생가능성이 매우 높은 예상 거래 또는 미인식 확정계약의 외화위험으로부터 발생하는 현금흐름의 변동에 대한 위험회피

위험회피관계의 개시 시점에 당사는 위험회피회계를 적용하고자 하는 위험회피관계와 위험관리목적 및 위험회피전략을 공식적으로 지정하고 문서화합니다.

문서화는 위험회피수단, 위험회피대상항목, 회피대상위험의 특성 및 위험회피관계가 위험회피효과에 대한 규정을 충족하는지를 평가하는 방법(위험회피에 비효과적인 부분의 원인 분석과 위험회피비율을 결정하는 방법을 포함)을 포함합니다. 위험회피관계는 다음의 위험회피효과에 대한 규정을 모두 충족합니다.

- 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이에 '경제적 관계'가 있음
- 신용위험의 효과가 위험회피대상항목과 위험회피수단의 경제적 관계에서 생긴 '가치 변동의 대부분'을 차지하지 않음
- 위험회피관계의 위험회피비율은 기업이 실제로 위험을 회피하는 위험회피대상항목의 수량과 위험회피대상항목의 수량의 위험을 회피하기 위해 당사가 실제 사용하는 위험회피수단의 수량의 비율과 같음

위험회피회계의 기준을 모두 충족하는 위험회피는 다음과 같이 회계처리됩니다.

① 공정가치위험회피

위험회피수단의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 회피대상위험에 기인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 위험회피대상항목의 장부금액에 포함되며 당기손익으로 인식합니다.

상각후원가로 측정하는 항목에 대한 공정가치위험회피에서 장부금액 조정액은 위험회피가 존속하는 기간에 걸쳐 유효이자율법을 적용하여 상각됩니다. 유효이자율 상각은 조정액이 생긴 직후에 시작할 수 있으며, 늦어도 위험회피 손익에 대한 위험회피대상항목의 조정을 중단하기 전에는 시작해야 합니다.

위험회피대상항목이 제거된 경우에 상각되지 않은 공정가치는 즉시 제거하고 당기손익으로 인식합니다.

미인식된 확정계약이 위험회피대상항목으로 지정되었다면, 회피대상 위험에 기인한 확정계약의 공정가치 누적 변동분을 자산이나 부채로 인식하고, 이에 상응하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.

② 현금흐름위험회피

위험회피수단에서 발생한 손익의 효과적인 부분은 현금흐름위험회피적립금 범위 내에서 기타포괄손익으로 인식하며, 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름위험회피적립금은 위험회피수단의 손익 누계액과 위험회피대상항목의 공정가치 변동 누계액 중 적은 금액으로 조정합니다.

당사는 미래의 예상거래나 확정계약의 외화위험 익스포저에 대한 통화선도계약과 상품 가격의 변동성에 대한 상품선도계약을 통해 위험회피할 수 있습니다. 통화선도계약과 관련된 비효과적인 부분은 기타비용으로 인식되며, 상품선도계약과 관련된 비효과적인 부분은 기타영업수익 또는 기타영업비용으로 인식됩니다. 자세한 내용은 주석 5를 참조합니다.

당사는 통화이자율스왑을 위험회피수단으로 지정하였습니다. 통화이자율스왑은 기타포괄손익으로 인식되며 현금흐름위험회피적립금으로서 별도 자본 항목으로 인식됩니다.

기타포괄손익에 누적된 금액(현금흐름위험회피적립금)은 위험회피거래의 특성에 따라 회계 처리됩니다. 위험회피대상 거래가 후속적으로 비금융항목을 인식하게 된다 면, 현금흐름위험회피적립금은 제거되고 관련된 자산이나 부채의 최초 인식 금액에 포함합니다. 이것은 재분류조정이 아니며, 기타포괄손익에 영향을 미치지 않습니다. 이것은 비금융자산 또는 비금융부채에 대한 위험회피대상 거래가 후속적으로 공정가치위험회피 회계를 적용하는 확정계약 이 되는 경우에도 적용됩니다.

현금흐름위험회피에서 현금흐름위험회피적립금은 위험회피대상 현금흐름이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 당기손익으로 재분류조정됩니다.

만약 현금흐름위험회피회계가 중단된 경우에, 위험회피대상 예상현금흐름이 여전히 발생할 것으로 예상된다면 현금흐름위험회피적립금은 기타포괄손익에 남겨 둡니다. 그렇지 않다면, 현금흐름위험회피적립금은 재분류조정으로 즉시 당기손익으로 처리됩니다. 중단 이후에 위험회피대상 예상현금흐름이 발생한다면 현금흐름위험회피적립금은 위에서 설명된 것과 같 이 기초 거래의 특성에 따라 회계처리되어야 합니다.

#### 2-10 현금및현금성자산

재무제표상 현금및현금성자산은 보통예금과 소액현금 및 취득당시 만기가 3개월이내인 단 기성예금으로 구성되어 있습니다.

#### 2-11 재고자산

당사는 재고자산을 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 평가하고 있으며, 재고자 산별 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하 는데 발생한 기타원가를 포함하고 있습니다. 재고자산의 단위원가는 이동평균법으로 결정하 고 있습니다.

## 2-12 유형자산

건설중인자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 잔액으로, 유형자산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 잔액으로 표시하고 있습니다. 이러한 원가에는 자산의 인식요건을 충족한 대체원가 및 장기건설 프로젝트의 차입원가를 포함하고 있습니다. 유형자산의 주요 부분이 주기적으로 교체될 필요가 있는 경우 당사는 그 부분을 개별 자산으로 인식하고 해당 내용연수동안 감가상각하고 있습니다. 또한 종합검사원가와 같이 자산의 인식요건을 충족하는 경우에는 유형자산의 장부금액에 포함되어 있으며 모든 수선 및 유지비용은 발생시점에 당기손익에 반영하고 있습니다. 유형자산의 경제적 사용이 종료된 후에 원상회복을 위하여 자산을 제거, 해체하거나, 부지를 복원하는데 소요될 것으로 추정되는 비용이 충당부채의 인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재가치를 유형자산의 취득원가에 포함하고 있습니다.

한편, 유형자산에 대한 감가상각비는 아래의 자산별 경제적 내용연수에 따라 정액법에 의하여 계상되고 있습니다.

과 목	추정 내용연수
건물	40년
구축물	40년
기계장치	10년
차량운반구	5년
기타의유형자산	5~10년

당사는 자산의 추정잔존가치와 기대내용연수를 매년 검토하고 있습니다. 특히, 당사는 예상 내용 연수 및 추정 잔존 가치를 평가할 때 보건, 안전 및 환경 법규의 영향을 고려합니다.

유형자산은 처분하는 때(즉, 취득자가 해당 자산을 통제하게 되는 날) 또는 사용이나 처분을 통하여 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거합니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되며, 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식합니다.

유형자산의 잔존가치, 내용연수 및 감가상각방법은 적어도 매 회계연도말에 재검토하고, 변경시 변경효과는 전진적으로 인식하고 있으며, 이 때 보건, 안전 및 환경법규의 영향을 검토합니다.

## 2-13 차입원가

의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는데 상당한 기간을 필요로 하는 자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생시 비용으로 계상하고 있습니다. 기타차입원가는 발생시 비용으로 계상하고 있습니다. 차입원가는 이자금의 차입과 관련되어 발생된 이자와 기타 원가로 구성되어 있습니다.

## 2-14 리스

당사는 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는 지를 고려하여 계약의 약정시점에, 계약자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단

합니다.

(1) 리스이용자로서의 회계처리

당사는 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식과측정 접근법을 적용합니다. 당사는 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다.

1) 사용권자산

당사는 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고, 후속측정 시 원가모형을 적용하였습니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초 직접원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다.

리스기간 종료시점에 당사에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 당사가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.  
사용권자산도 손상의 대상이 되며 주식 2-18 비금융자산의 손상에 대한 회계정책에서 설명하였습니다.

## 2) 리스부채

리스 개시일에, 당사는 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보중에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 당사의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다.

지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는 (재고자산을 생산하는데 발생한 것이 아니라면) 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

당사는 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없기 때문에 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스개시일 이후 리스부채 금액은 이자를 반영하여 증가하고 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 또한, 리스부채의 장부금액은 리스기간의 변경, 리스료의 변경(예를 들어, 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율의 변동으로 생기는 미래 리스료의 변동) 또는 기초자산을 매수하는 선택권 평가에 변동이 있는 경우 재측정됩니다.

## 3) 단기리스와 소액 자산 리스

당사는 기계장치와 설비의 리스에 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 또한 당사는 소액자산으로 간주되는 사무용품의 리스에 소액자산 리스에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산 리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

## (2) 리스제공자로서의 회계처리

당사는 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스를 운용리스로 분류합니다. 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 인식하며, 영업 성격에 따라 손익 계산서에서 매출에 포함됩니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 매출로 인식합니다.

## 2-15 유동성/비유동성 분류

당사는 자산과 부채를 유동/비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다.

자산은 다음의 경우에 유동자산으로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 실현될 것으로 예상되거나, 정상영업주기 내에 판매하거나 소비할 의도가 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 실현될 것으로 예상한다.
- 현금이나 현금성자산으로서, 교환이나 부채 상환 목적으로의 사용에 대한 제한 기간이 보고기간 후 12개월 이상이 아니다.

그 밖의 모든 자산은 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

부채는 다음의 경우에 유동부채로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 결제될 것으로 예상하고 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 결제하기로 되어 있다.
- 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다.

그 밖의 모든 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

이연법인세자산(부채)은 비유동자산(부채)으로 분류하고 있습니다.



## 2-16 현금배당

당사는 배당을 지급하기 위해 분배가 승인되고 더 이상 기업에게 재량이 없는 시점에부채를 인식하고 있습니다. 주주에 대한 분배는 주주에 의한 승인을 필요로 합니다. 대응되는 금액은 자본에 직접 반영하고 있습니다.

## 2-17 무형자산

당사는 개별적으로 취득한 무형자산은 취득원가로 계상하고 사업결합으로 취득하는 무형자산은 매수시점의 공정가치로 계상하며 최초취득 이후 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있습니다. 한편, 개발비를 제외한 내부적으로 창출된 무형자산은 발생시점에 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

무형자산은 유한한 내용연수를 가진 무형자산과 비한정 내용연수를 가진 무형자산으로 구분되는 바, 유한한 내용연수를 가진 무형자산은 해당 내용연수에 걸쳐 상각하고손상징후가 파악되는 경우 손상여부를 검토하고 있습니다. 또한 내용연수와 상각방법은 매 보고기간종료일에 그 적정성을 검토하고 있으며, 예상 사용기간의 변경이나 경제적효익의 소비형태 변화 등으로 인하여 변경이 필요한 경우에는 추정치의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 무형자산 상각비는 해당 무형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편, 비한정 내용연수를 가진 무형자산은 상각하지 아니하되, 매년 개별적으로 또는현금창출단위에 포함하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 또한 매년 해당 무형자산에 대하여 비한정 내용연수를 적용하는 것이 적절한지를 검토하고 적절하지 않은 경우 전진적인 방법으로 유한한 내용연수로 변경하고 있습니다.

무형자산은 처분하는 때(즉, 취득자가 해당 자산을 통제하게 되는 날) 또는 사용이나 처분으로부터 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거합니다. 당사는 무형자산 제거시 순매각금액과 장부금액의 차이로 인한 손익은 제거시점의 당기손익에 반영하고있습니다.

### (1) 연구개발비

당사는 연구에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 다만 개별 프로젝트와 관련된 개발비의 경우, i) 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성을 제시할 수 있고, ii) 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도와 능력이 있으며, iii) 이를 위한 충분한 자원이 확보되어 있고, iv) 무형자산이 어떻게 미래 경제적효익을 창출할 수 있는 지를 제시할 수 있으며, v) 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 무형자산으로 계상하고 있습니다.

당사의 신규개발 프로젝트는 신약후보물질발굴, 전임상, 임상1상, 임상2상, 임상3상, 정부승인 신청, 정부승인완료, 제품 판매시작 등의 단계로 진행됩니다. 당사는 일반적으로 해당 프로젝트가 임상3상 단계에 진입한 이후 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고, 이전 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용처리하고 있습니다.

한편 자산으로 인식한 개발비는 원가모형을 적용하여 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있으며 개발이 완료되어 사용가능한 시점부터 경제적효익의 예상 지속기간에 걸쳐 상각하고 매출원가로 계상하고 있습니다. 당사는 자산으로 인식한 개발비에 대하여 개발기간동안 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

### (2) 특허권

특허권은 정부로부터 10년동안 사용을 허가 받았으며 종료시점에 갱신권한이 부여되어 있습니다.

당사의 무형자산에 대한 상각비는 아래의 자산별 경제적 내용연수에 따라 정액법에 의하여 계상되고 있습니다.

과 목	추정 내용연수
산업재산권	5~10년
개발비	10년
소프트웨어	5년

## 2-18 비금융자산의 손상

당사는 매 보고기간종료일에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는 경우, 당사는 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순 공정가치와 사용가치 중 큰 금액이며, 개별자산별로 결정하나 해당 개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우, 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우, 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다.

사용가치는 해당 자산의 기대 미래현금흐름의 추정치를 화폐의 시간가치와 해당 자산의 위험에 대한 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인한 현재가치로 평가하고 있습니다. 순공정가치는 최근 거래가격을 고려하고 있습니다. 그러한 거래가 식별되지 않는 경우 적절한 평가모형을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산에는 평가배수, 상장주식의 시가 또는 기타 공정가치지표를 이용하고 있습니다.

당사는 개별자산이 배부된 각각의 현금창출단위에 대하여 작성된 구체적인 재무예 산/예측을 기초로 손상금액을 계산하고 있습니다. 재무예산/예측은 일반적으로 5년간의 기간을 다루며 더 긴 기간에 대해서는 장기성장률을 계산하여 5년 이후의 기간에 적용하고 있습니다.

손상차손은 손상된 자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다. 다만, 재평가모형을 적용하는 자산으로서 이전에 인식한 재평가잉여금이 있는 경우에는 이전 재평가금액을 한도로 재평가잉여금과 상계하고 있습니다.

영업권을 제외한 자산에 대하여 매 보고기간종료일에 과거에 인식한 자산의 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 또는 감소하였다는 것을 시사하는 징후가 있는지 여부를 평가하며, 그러한 징후가 있는 경우 회수가능액을 추정하고 있습니다. 과거에 인식한 영업권을 제외한 자산의 손상차손은 직전 손상차손의 인식시점 이후 해당 자산의 회수가능액을 결정하는데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에 한하여 손상차손을 인식하지 않았을 경우의 자산의 장부금액의 상각 후 잔액을 한도로 장부금액을 회수가능액으로 증가시키고 이러한 손상차손환입은 당기손익에 반영하고 있습니다. 다만, 재평가모형을 적용하고 있는 자산의 경우에는 동 환입액을 재평가잉여금의 증가로 처리하고 있습니다.

다음의 자산에 대하여는 자산손상검사에 있어 아래의 기준이 추가적으로 적용되고 있습니다

당사는 비한정 내용연수를 가진 기타의 무형자산에 대하여 매년 12월 31일과 손상징후가 발생하였을 때 개별 자산별 또는 현금창출단위별로 손상검사를 수행하고 있습니다.

당사는 제조 비용을 증가시킬 수 있는 온실가스배출량 규제 법안의 도입과 같이 기후관련 사안이 중대한 영향을 미칠 수 있는 부분을 평가합니다. 기후변화와 관련된 이러한 사안은 회수가능액 측정에 중대한 영향을 미치는 경우 주요 가정으로 포함됩니다.

#### 2-19 온실가스 배출권 및 배출부채

당사는 온실가스 배출권 거래제의 결과로 무상 배출권을 수령하였습니다. 동 배출권은 매년 지급되고 있으며 실제 배출량에 대응하여 동일한 수의 배출권을 사용하여야 합니다. 당사는 수령한 배출권에 대하여 순부채접근법으로 회계처리하고 있으며 이에 따라 실제 배출되는 탄소량이 주어진 배출권을 초과하는 경우에만 충당부채로 계상하고 배출원가는 영업원가로 인식하고 있습니다. 배출권을 제3자로부터 구입하는 경우에는 취득원가로 계상하고 이후 이를 변제권으로 보아 배출부채에 맞추어 공정가치로 재측정하고 공정가치 변동액은 포괄손익계산서에 계상하고 있습니다.

## 2-20 충당부채

당사는 과거사건의 결과로 현재의무(법적의무 또는 의제의무)가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며, 당해 의무의이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 당사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 충당부채와 관련하여 손익계산서에 인식되는 비용은 제3자의 변제와 관련하여 인식한 금액과 상계하여 표시하고 있습니다.

화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 부채의 특유위험을 반영한 현행 세전 이자율로 할인하고 있습니다. 충당부채를 현재가치로 평가하는 경우, 기간 경과에따른 장부금액의 증가는 금융원가로 인식하고 있습니다.

### (1) 손실부담계약

당사가 손실부담계약을 체결하고 있는 경우에는, 관련된 현재의무를 충당부채로 인식하고 측정합니다. 손실부담계약에 대한 충당부채를 인식하기 전에 해당 손실부담계약을 이행하기 위하여 사용하는 자산에서 생긴 손상차손을 먼저 인식합니다.

손실부담계약은 계약상 의무 이행에 필요한 회피 불가능 원가가 그 계약에서 받을 것으로 예상되는 경제적 효익을 초과하는 계약입니다. 회피 불가능 원가는 계약을 계약에서 존재하는 최소 순원가로 계약을 이행하기 위하여 필요한 원가와 계약을 이행하지 못하였을 때 지급하여야 할 보상금이나 위약금 중 적은 금액입니다.

## 2-21 주식기준보상거래

당사는 임직원의 근로용역에 대해 주식선택권을 부여하는 제도(주식결제형 주식기준보상거래)를 운영하고 있습니다.

주식결제형 주식기준보상원가는 적절한 가치평가모델을 사용하여 부여일의 공정가치로 측정됩니다.

주식기준보상원가는 용역제공조건(또는 성과조건)이 충족되는 기간(이하 '가득기간')에 걸쳐 종업원급여로 인식하고, 그에 상응한 자본의 증가를 인식합니다. 매 보고기간말에 누적 보상원가의 측정에는 가득기간의 완료 여부와 최종적으로 부여될 지분상품의 수량에 대한 추정이 반영됩니다. 보고기간 초와 보고기간 말의 누적 보상원가의 변동분은 당기 손익계산서에 가감됩니다.

용역제공조건 및 비시장조건은 부여일 현재 주식선택권의 공정가치를 추정할 때 고려하지 아니하나 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 대한 추정 시 반영되고, 시장조건은 부여일 현재 공정가치 측정 시 반영됩니다. 주식기준보상에 부여된 다른 조건(관련 용역조건이 없는 경우)은 비가득조건으로 간주됩니다. 비가득조건은 주식기준보상원가 공정가치 측정 시 반영되며 용역제공조건(또는 성과조건)이 없는 경우에는 즉시 비용으로 인식합니다.

궁극적으로 가득되지 않는 주식기준보상에 대해서는 비용을 인식하지 않고 있습니다. 다만 시장조건이나 비가득조건이 있는 주식결제형 거래로서 다른 모든 성과조건이나 서비스조건을 충족한다면 시장조건이나 비가득조건이 충족여부와 관계없이 가득된 것으로 회계처리하고 있습니다.

주식결제형 주식기준보상의 조건이 변경될 경우 지정된 가득조건이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는 조건이 변경되지 않았을 경우에 인식하였어야 할 원가를 최소한으로 하여 인식하고 있습니다. 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다. 주식결제형보상이 취소될 경우 취소일에 가득된 것으로 보고 인식되지 않은 보상원가는 즉시 인식하고 있습니다.

발행된 옵션의 희석효과는 희석주당이익을 계산할 때 희석주식으로 반영하고 있습니다.

### 3. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

당사의 경영자는 재무제표 작성시 보고기간종료일 현재 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발부채에 대한 주식 공시사항에 영향을 미칠 수 있는 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 그러나, 이러한 추정 및 가정의 불확실성은 향후 영향을 받을 자산 및 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있습니다.

#### 3-1 중요한 회계적 판단

당사의 회계정책을 적용하는 과정에서, 재무제표에 인식된 금액에 가장 유의적인 영향을 미친 경영진의 판단은 다음과 같습니다.

##### (1) 연장 및 종료선택권이 있는 계약의 리스기간 산정

당사는 리스기간을 리스의 해지불능기간과 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상기간 또는 리스 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상기간을 포함하여 산정합니다.

당사는 연장 및 종료 선택권을 포함하는 리스 계약들을 가지고 있습니다. 당사는 리스를 연장 또는 종료하기 위한 선택권을 행사할지 여부가 상당히 확실한지를 평가할 때 판단을 적용합니다. 즉, 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 개시일 이후, 당사는 당사의 통제 하에 있는 상황에서 유의적인 사건이나 변화가 있고, 연장선택권을 행사할지 종료선택권을 행사하지 않을지에 대한 능력에 영향을 미치는 경우 리스기간을 재평가합니다.

당사는 짧은 해지불능기간의 설비와 기계장치의 리스에 대한 리스기간의 일부로서 연장기간을 포함합니다. 대체자산을 쉽게 구할 수 없다면 생산에 유의적인 부정적 영향이 있으므로 당사는 일반적으로 리스에 대한 연장선택권을 행사합니다. 긴 해지불능기간의 설비와 기계장치의 리스에 대한 연장기간은 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실하지 않으므로 리스기간의 일부로 포함되지 않습니다. 또한 당사는 일반적으로 차량운반구를 5년 이하로 리스하며, 연장선택권을 행사하지 않으므로 차량운반구 리스에 대한 연장선택권은 리스기간의 일부로 포함되지 않습니다. 더 나아가, 종료선택권이 적용되는 기간은 행사되지 않을 것이 상당히 확실한 경우에만 리스기간의 일부로 포함됩니다.

### 3-2 회계 추정 및 가정

다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포한 보고기간종료일 현재의 미래에 대한 중요한 가정 및 추정의 불확실성에 대한 기타 주요 원천은 다음과 같습니다. 가정 및 추정은 재무제표를 작성하는 시점에 입수가 가능한 변수에 근거하고 있습니다. 현재의 상황과 미래에 대한 가정은 시장의 변화나 당사의 통제에서 벗어난 상황으로 인해 변화할 수 있습니다. 그러한 변화가 발생시 이를 가정에 반영하고 있습니다.

#### (1) 퇴직급여제도

확정급여채무의 현재가치는 보험수리적 평가방법을 통해 결정됩니다. 보험수리적 평가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요하며, 이러한 가정의 설정은 할인율, 미래임금 상승률 및 사망률의 결정 등을 포함합니다. 평가방법의 복잡성과 기본 가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한 가정들에 따라 민감하게 변동됩니다. 모든 가정은 매 보고기간종료일마다 검토됩니다.

#### (2) 매출채권및기타채권과 계약자산의 기대손실충당금

당사는 매출채권및기타채권과 계약자산에 대한 기대신용손실(ECL)을 계산하는데 충당금 설정률표를 사용합니다. 충당금 설정률은 비슷한 손실 양상을 가지고 있는 다양한 고객 부문(예를 들어, 지역적 위치, 상품 형태, 고객 형태 및 신용등급, 담보나 거래신용보험)별 묶음의 연체일수에 근거합니다.



### (3) 이연법인세자산

세무상결손금이 사용될 수 있는 미래과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 미사용 세무상결손금에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 회사의 경영자는 향후 세금전략과 세무이익의 발생시기 및 수준에 근거하여 인식가능한 이연법인세자산 금액을 결정하기 위하여 주요한 판단을 수행합니다. 자세한 내용은 주석 23에 기술하였습니다.

### (4) 주식기준보상

당사는 주식결제형 주식기준보상거래의 보상원가를 지분상품 부여일의 공정가치를 기준으로 측정하고 있으며 공정가치는 지분상품 부여조건을 고려하여 적절한 평가모델을 적용하여 추정합니다. 또한 주식선택권의 기대존속 기간, 변동성, 배당률 등을 포함한 평가모델에 가장 적절한 가격결정요소를 결정하여야 하며 이러한 요소에 대한 가정을 수립합니다.

### (5) 리스 - 증분차입이자율의 산정

당사는 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없으므로, 리스부채를 측정하기 위해 증분차입이자율을 사용합니다. 증분차입이자율은 당사가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다. 따라서 증분차입이자율은 관측가능한 요율이 없거나 리스 조건을 반영하기 위하여 조정되어야 하는 경우에 측정이 요구되는 당사가 '지불해야 하는' 사항을 반영합니다. 당사는 가능한 경우 관측가능한 투입변수를 이용하여 증분차입이자율을 측정하고 특정 기업별 추정치를 작성해야 합니다.

### (6) 비금융자산의 손상

당사는 매 보고일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가합니다. 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행합니다. 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영진은 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

### (7) 개발비

당사는 개발비를 자산으로 계상하고 있습니다. 자산으로 계상하는 개발비는 기술적 및 경제적 실현가능성이 있다는 경영진의 판단에 기초하고 있으며 이는 프로젝트 관리기법에 따라 선정된 일정 수준의 목표에 도달한 경우를 의미합니다. 자산화 대상 개발비는 해당 자산으로부터 미래기대현금흐름, 할인율 및 경제적효익이 지속되는 기간에 대한 경영진의 가정에 기초하여 산정되었습니다. 당기말 현재 최선의 추정치에 근거하여 자산으로 인식한 개발비의 장부금액은 13,088백만원(전기말: 15,221백만원)입니다. 동 금액에는 COVID-19 예방백신 후보물질 GBP 510에 대한 개발비가 포함되어 있습니다. 동 후보 물질은 판매 전에 관련 규제기관의 판매 승인을 획득하여야 하며, 백신 제품의 특성상 승인 여부에 불확실성이 존재합니다.

## 4. 회계정책 및 공시사항의 변경

### 4-1 제·개정된 기준서의 적용

당사는 2021년 1월1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정사항을 최초 적용하였습니다. 당사는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적

용한 바 없습니다.

(1) 기업회계기준서 제1109호, 제1039호, 제1107호, 제1104호 및 제1116호 개정 - 이자율 지표 개혁 - 2단계

개정사항은 은행 간 대출 금리(IBOR)가 대체 무위험 지표 이자율(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 이자율(RFR)을 참조하는 금융상품이 위험회피요소로 지정되는 경우 별도로 식별가능해야 한다는 요구사항을 충족하는 것으로 보는 한시적 면제를 제공함

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

(2) 기업회계기준서 제1116호 리스 - 2021년 6월 30일 이후 COVID-19 관련 임차료할인 등

2020년 중 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - '코로나19 관련 임차료 할인 등'이 발표되었습니다. 동 개정사항은 코로나19 세계적 유행의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등에 대한 리스이용자의 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 리스변경 회계처리 적용을 완화하였습니다. 실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19와 관련하여 발생한 임차료 할인이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 이 실무적 간편법은 2021년 6월 30일까지 적용될 예정이었으나 코로나19의 영향으로 실무적 간편법의 적용기간이 2022년 6월 30일까지 연장되었습니다. 이 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 코로나19 관련 임차료 할인을 받지 않았으나, 허용된 적용기간 내에 해당 사항이 있다면 실무적 간편법을 적용할 예정입니다.

4-2 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

당사의 재무제표 발행승인일 현재 제정 또는 공표되었으나 아직 시행되지 않아 당사가 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 제·개정내역은 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

동 개정사항의 목적은 1989년에 발표된 '재무제표의 작성과 표시를 위한 개념체계'를 2018년 3월에 발표된 '재무보고를 위한 개념체계'의 참조로 변경시, 유의적인 요구사항의 변경이 없도록 하는데 있습니다. 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 범위인 부채와 우발부채에서 day 2 손익이 발생하지 않도록, 기업회계기준서 제1103호의 인식 원칙에 예외를 추가하였습니다. 아울러 재무보고를 위한 개념체계 변경의 영향이 없도록, 기업회계기준서 제1103호의 우발자산 관련 지침을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며, 전진 적용합니다.

(2) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

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

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간이나 그 후에 경영진이 의도하는 방식으로 가동될 수 있는 장소와 상태에 이르는 유형자산에 대해서 소급 적용하여야 합니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 일반 관리 원가는 계약

에 직접적으로 관련되지 않으며 계약에 따라 거래 상대방에게 명시적으로 부과될 수 없다면 제외됩니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기 적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류  
기업회계기준서 제1001호 문단 69~76에 대한 개정사항은 부채의 유동·비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미
- 연기할 수 있는 권리가 보고기간종료일 현재 존재해야 함
- 기업이 연기할 수 있는 권리를 행사할 가능성은 유동성 분류에 영향을 미치지 않음
- 전환가능부채의 내재파생상품 자체가 지분상품일 경우에만 부채의 조건이 유동성 분류에 영향을 미치지 않음

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 소급 적용합니다. 당사는 개정사항이 현행 실무에 미칠 영향과 기존의 대출 약정에 재협상이 필요한지를 평가하고 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

2017년 5월, IASB는 보험계약의 인식과 측정을 포함하여 보험계약에 대한 완전히 새로운 회계기준인 IFRS 17 '보험계약'을 공표하였으며, 해당 기준서는 보험계약의 인식과 측정을 다룹니다. 이 기준서가 시행되면, 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 2005년에 공표된 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 이 기준서는 보험계약을 발행한 기업의 유형과 관계없이 모든 유형의 보험계약(예: 생명보험, 손해보험, 원수보험계약 및 재보험계약)에 적용되며, 특정 보증과 재량적 참가 특성이 있는 투자계약에도 적용됩니다. 적용범위에서 제외되는 계약은 매우 적을 것입니다. 이 기준서의 전반적인 목적은 보험자에 대하여 더욱 유용하고 일관된 보험계약에 관한 회계모형을 제공하는 것입니다. 대체로 각 국가의 기존 회계정책에 기초하는 기업회계기준서 제1104호의 요구사항과 달리, 이 기준서는 보험계약에 대한 포괄적인 모형을 제시합니다. 이 기준서의 핵심은 일반모형이며, 다음의 사항이 추가됩니다.

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

이 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 시행되며 비교 재무제표가 공시가 되어야 합니다. 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'과 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 이 기준서 최초 적용일 이전에 적용한 기업은 이 기준서를 조기에 적용할 수 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

동 개정사항은 기업의 회계정책 공시를 더 효과적으로 할 수 있도록 하는 요구사항과 지침을 제공합니다. 기준서 제1001호는 기업의 유의적인 회계정책을 공시하도록 요구합니다. 개정사항은 '유의적인' 회계정책을 '중요한' 회계정책으로 변경하고, 중요한 회계정책 정보에 대한 설명을 추가하였습니다. 기업이 회계정책 공시에 대하여 결정할 때, 보다 유용한 회계정책 정보를 제공할 수 있도록 합니다.

기준서 제1001호 '재무제표 표시'개정은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(7) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의 개정 기준서는 회계추정치의 변경, 회계정책의 변경과 회계 오류수정을 명확히 구분하고 있습니다. 또한 개정 기준서는 기업이 회계 추정치를 개발하기 위해 측정기법과 투입변수를 사용하는 방법을 명확히 하고 있습니다. 이 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 이 시점 이후에 발생하는 회계정책 변경과 회계추정치의 변경에 적용합니다. 조기 적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(8) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 이연법인세의 최초 인식 예외규정 적용범위 축소

동 개정사항은 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 동시에 생기는 거래에 대한 이연법인세부채·자산 인식여부에 실무적으로 다양하게 회계처리되는 문제를 해결하기 위해 개정되었습니다. 동 개정사항은 기업회계기준서 제1012호의 문단15, 24의 단서 (이연법인세 최초인식 예외규정)에 요건(3)을 추가하여 단일거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액의 가산할 일시적 차이와 차감할 일시적 차이가 생기는 경우,

각각 이연법인세부채·자산을 인식하도록 합니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 전진 적용하며 조기적용이 허용됩니다. 동 개정사항은 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

(9) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업

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

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 적용하며 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료  
동 개정사항은 새로운 금융부채나 변경된 금융부채의 조건이 기존의 금융부채의 조건과 실질적으로 다른지를 평가할 때 기업이 포함하는 수수료를 명확히 합니다. 이러한 수수료에는 채권자와 채무자 간에 지급하거나 수취한 수수료와 채권자와 채무자가 서로를 대신하여 지급하거나 수취한 수수료만 포함됩니다. 기업은 동 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도 이후에 변경되거나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을 적용합니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 당사는 시행일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후에 변경되거나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을 적용할 것입니다. 동 개정사항은 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정  
개정 기준서는 동 기준서의 적용 범위에 포함되는 자산의 공정가치를 측정할 때 세금관련 현금흐름을 포함하지 않는 문단 22의 요구사항을 제거하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 전진적으로 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 동 개정사항은 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

5. 금융상품

5-1 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

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

(주1) 예치보증금입니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합 계
유동자산:			
단기금융상품	183,735,897	7,190,434	190,926,331
매출채권및기타채권	-	45,837,781	45,837,781
기타유동자산(주1)	-	40,400	40,400
파생상품금융자산	128,357	-	128,357
소 계	183,864,254	53,068,615	236,932,869
비유동자산:			
보증금	-	455,228	455,228
합 계	183,864,254	53,523,843	237,388,097

(주1) 예치보증금입니다.



5-2 금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

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

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금입니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 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	75,414	68,929,093	-	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	75,414	178,288,070	3,617,387	181,980,871

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금입니다.

5-3 금융상품 범주별 손익

당기 및 전기 중 금융상품의 범주별 손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산 및 부채	위험회피지정 파생상품 자산 및 부채	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
당기손익:					
이자수익(비용)	-	-	1,516,518	(3,426,927)	(1,910,409)
외화환산손익	-	-	(90,001)	(3,826,234)	(3,916,235)
외환차손익	-	-	3,737,634	(1,483,648)	2,253,986
파생상품평가손익	(443,453)	2,925,000	-	-	2,481,547
파생상품거래손익	(5,248,426)	45,915	-	-	(5,202,511)
대손충당금환입	-	-	9,396	-	9,396
당기손익-공정가치측정 금융상품평가손익	(8,062,082)	-	-	-	(8,062,082)
당기손익-공정가치측정 금융상품처분손익	8,954,220	-	-	-	8,954,220
소 계	(4,799,741)	2,970,915	5,173,547	(8,736,809)	(5,392,088)
기타포괄손익:					
파생상품평가손익(주1)	-	1,256,961	-	-	1,256,961
합 계	(4,799,741)	4,227,876	5,173,547	(8,736,809)	(4,135,127)

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산 및 부채	위험회피지정 파생상품 자산 및 부채	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
당기손익:					
이자수익(비용)	-	-	469,593	(4,150,694)	(3,681,101)
외화환산손익	-	-	(275,412)	4,792,936	4,517,524
외환차손익	-	-	(1,340,355)	(5,315)	(1,345,670)
파생상품평가손익	52,945	(3,490,000)	-	-	(3,437,055)
파생상품거래손익	444,973	-	-	-	444,973
대손충당금환입	-	-	69,371	-	69,371
당기손익-공정가치측정 금융상품평가손익	148,370	-	-	-	148,370
당기손익-공정가치측정 금융상품처분손익	1,102,450	-	-	-	1,102,450
소 계	1,748,738	(3,490,000)	(1,076,803)	636,927	(2,181,138)
기타포괄손익:					
파생상품평가손실(주1)	-	(145,731)	-	-	(145,731)
합 계	1,748,738	(3,635,731)	(1,076,803)	636,927	(2,326,869)

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

5-4 파생상품금융자산(부채)

1) 보고기간종료일 현재 당사가 보유한 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품				
통화선도계약	451,437	894,890	128,357	75,414
위험회피수단으로 지정된 파생상품				
통화이자율스왑	1,639,873	-	-	3,617,387

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

<당기말>

(단위 : USD, 천원)

구 분	내용	
계약처	하나은행 등	
Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 238,790,000	USD 47,525,000
평가이익(손실)	(300,521)	(142,932)

<전기말>

(단위 : USD, 천원)

구 분	내용	
계약처	하나은행 등	
Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 25,990,000	USD 5,970,000
평가이익(손실)	32,351	20,593

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

<당기말>

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

(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.

6. 매출채권및기타채권

6-1 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	38,303,361	30,802,930
매출채권 대손충당금	(297,395)	(306,791)
미수금	9,107,399	15,341,521
미수수익	1,021,391	121
합 계	48,134,756	45,837,781

6-2 당기 및 전기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초	306,791	377,285
환입	(9,396)	(69,371)
제각	-	(1,123)
기말	297,395	306,791

6-3 당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 대손충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권의 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

매출채권에 대한 대손충당금은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구분		담보내 채권	3개월 이내 채권	6개월 이내 채권	9개월 이내 채권	12개월 이내 채권	12개월 초과 채권	개별분석 채권(주1)	합 계
기대손실률	도매	-	-	-	-	-	-	100.0%	0.39%
	병의원	-	0.4%	3.7%	54.6%	98.6%	100.0%	100.0%	15.87%
	수출/기타	-	-	-	-	-	-	-	-
매출채권	도매	1,706,501	1,742,221	14,324	-	-	-	13,722	3,476,768
	병의원	316,557	1,053,419	140,436	8,045	3,692	218,734	47,018	1,787,901
	수출/기타	-	33,038,692	-	-	-	-	-	33,038,692
대손충당금	도매	-	-	-	-	-	-	13,722	13,722
	병의원	-	4,720	5,166	4,396	3,639	218,734	47,018	283,673
	수출/기타	-	-	-	-	-	-	-	-

(주1) 특수관계자채권 및 부실채권에 대해서는 개별충당금으로 설정하여 진행하고 있습니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구분		담보내 채권	3개월 이내 채권	6개월 이내 채권	9개월 이내 채권	12개월 이내 채권	12개월 초과 채권	개별분석 채권(주1)	합 계
기대손실률	도매	-	-	-	-	-	-	100.0%	0.19%
	병의원	-	0.0%	0.1%	7.9%	81.7%	100.0%	100.0%	2.97%
	수출/기타	-	-	-	-	-	-	-	-
매출채권	도매	7,024,836	89,624	101,186	-	-	-	13,722	7,229,368
	병의원	1,354,727	6,111,444	2,090,148	8,002	2,622	237,585	48,987	9,853,515
	수출/기타	3,627,440	10,092,525	82	-	-	-	-	13,720,047
대손충당금	도매	-	-	-	-	-	-	13,722	13,722
	병의원	-	1,230	2,495	629	2,143	237,585	48,987	293,069
	수출/기타	-	-	-	-	-	-	-	-

(주1) 특수관계자채권 및 부실채권에 대해서는 개별충당금으로 설정하여 진행하고 있습니다.



## 7. 재고자산

7-1 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

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

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 성격의 금액 36,960,182천원이 포함되어 있습니다(주석 20 참조).

<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	44,894	-	44,894
합 계	71,661,643	(1,386,333)	70,275,310

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 성격의 금액 15,662,393천원이 포함되어 있습니다(주석 20 참조).

7-2 당기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실은 5,566,456천원(전기: 재고자산평가손실환입 2,324,062천원)입니다.

8. 장·단기금융상품

보고기간종료일 현재 단기금융상품과 장기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

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

(주1) 우리사주조합 대출에 대한 담보로 제공하고 있습니다(주석17 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.

## 9. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동자산:		
선급금	7,061,803	971
선급비용	1,406,561	740,772
예치보증금	40,400	40,400
기타유동자산 합계	8,508,764	782,143
기타비유동자산:		
기타투자자산	85,680	85,680
장기선급비용	5,849	9,579
기타비유동자산 합계	91,529	95,259

## 10. 유형자산

10-1 당기 및 전기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	기말
토지	9,948,684	-	-	-	-	9,948,684
건물	111,460,813	9,921,323	-	(3,362,257)	1,010,652	119,030,531
건축물	983,996	-	-	(24,393)	-	959,603
기계장치	47,321,995	10,182,419	(948)	(9,491,304)	3,013,983	51,026,145
차량운반구	16,075	-	-	(5,212)	-	10,863
기타의유형자산	1,657,528	2,365,157	(27,906)	(671,010)	81,771	3,405,540
건설중인자산	9,603,117	20,799,683	-	-	(5,013,821)	25,388,979
미착기계	-	494,615	-	-	-	494,615
합 계	180,992,208	43,763,197	(28,854)	(13,554,176)	(907,415)	210,264,960

(주1) 건설중인자산의 본계정 대체 등이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비	기타(주1)	기말
토지	9,948,684	-	-	-	-	9,948,684
건물	104,230,440	44,170	-	(3,219,306)	10,405,509	111,460,813
구축물	994,840	13,750	-	(24,594)	-	983,996
기계장치	37,940,899	3,849,565	-	(8,608,278)	14,139,809	47,321,995
차량운반구	22,099	-	-	(6,024)	-	16,075
기타의유형자산	700,523	1,073,173	(1,021)	(376,172)	261,025	1,657,528
건설중인자산	28,054,737	7,940,354	-	-	(26,391,974)	9,603,117
미착기계	584,957	-	-	-	(584,957)	-
합 계	182,477,179	12,921,012	(1,021)	(12,234,374)	(2,170,588)	180,992,208

(주1) 건설중인자산의 본계정 대체, 정부보조금 수령액 등이 포함되어 있습니다.

10-2 당기 중 자본화된 차입원가는 144,014천원(전기: 191,372천원)이며, 자본화가능 차입 원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율은 3.42%(전기: 3.45%)입니다.

### 10-3 보험가입자산

당기말 현재 당사는 유형자산 및 재고자산 등에 대하여 부보금액 313,002,105천원의 재산종합보험에 가입하고 있습니다.

## 11. 리스

11-1 당기 및 전기 중 사용권자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기말
건물	7,408,586	3,330,744	(4,957)	(1,354,458)	9,379,915
차량운반구	508,358	1,143,473	(282,457)	(458,211)	911,163
기계장치	569,788	-	-	(142,447)	427,341
합 계	8,486,732	4,474,217	(287,414)	(1,955,116)	10,718,419

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	기 초	취 득	처 분	감가상각	기 말
건물	7,109,522	1,221,744	-	(922,680)	7,408,586
차량운반구	471,087	341,157	(28,304)	(275,582)	508,358
기계장치	712,235	-	-	(142,447)	569,788
합 계	8,292,844	1,562,901	(28,304)	(1,340,709)	8,486,732

11-2 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이하	2,348,649	2,309,258	1,642,382	1,613,599
2년 이하	2,216,106	2,110,217	1,490,352	1,417,076
5년 이하	5,221,168	4,650,927	3,822,432	3,406,152
5년 초과	2,447,407	2,013,483	2,846,037	2,302,731
합 계	12,233,330	11,083,885	9,801,203	8,739,558

11-3 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	8,739,558	8,443,781
증가	4,474,218	1,562,900
감소	(292,803)	(29,756)
지급	(2,183,629)	(1,516,615)
이자비용	346,541	279,248
기말	11,083,885	8,739,558

11-4 당기 및 전기 중 리스계약에서 인식한 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
소모품비 등 기타영업비용		
단기리스	271,489	183,537
소액자산리스	148,377	76,742
감가상각비 및 손상차손		
사용권자산의 상각	1,955,116	1,340,709
순금융원가		
리스부채 이자비용	346,541	279,248

당사는 리스에 대하여 당기 중 총 2,603백만원(전기: 1,776백만원)의 현금유출이 있었습니다. 당사는 제품 제조 수량에 연동되는 변동지급액이 포함된 리스계약을 체결하고 있지 않습니다.

## 12. 무형자산

12-1 당기 및 전기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	취득	상각	대체(주1)	기말
산업재산권	518,237	5,180	(68,627)	19,189	473,979
개발비	15,221,386	180,178	(2,313,498)	-	13,088,066
소프트웨어	2,117,947	1,376,978	(883,888)	888,226	3,499,263
합계	17,857,570	1,562,336	(3,266,013)	907,415	17,061,308

(주1) 건설중인자산으로부터의 본계정 대체입니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	취득	처분	상각	대체(주1)	기말
산업재산권	518,132	9,221	-	(63,793)	54,677	518,237
개발비	17,534,884	-	-	(2,313,498)	-	15,221,386
소프트웨어	1,192,335	262,162	-	(575,062)	1,238,512	2,117,947
회원권	233,657	-	(233,657)	-	-	-
합계	19,479,008	271,383	(233,657)	(2,952,353)	1,293,189	17,857,570

(주1) 건설중인자산으로부터의 본계정 대체입니다.

12-2 보고기간종료일 현재 개발비의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

단계	구분	개별자산명	자산화한 연구개발비 금액(누계액)			개발비		잔여 상각기간
			임상3상	판매승인	합계	장부금액	손상차손 누계액	
개발 완료	유전자재조합	NBP601(주1)	-	5,100,000	5,100,000	2,550,000	-	5년
	백신	NBP607(주2)	4,354,658	-	4,354,658	1,998,900	-	4년
	백신	NBP608 대상포진(주3)	10,199,115	-	10,199,115	6,034,477	-	6년
	백신	NBP608 수두(주4)	3,486,768	-	3,486,768	2,324,511	-	7년
개발중	백신	GBP510 COVID-19(주5)	180,178	-	180,178	180,178	-	10년
		소계	18,220,719	5,100,000	23,320,719	13,088,066	-	

<전기말>

(단위 : 천원)

단계	구분	개별자산명	자산화한 연구개발비 금액(누계액)			개발비		잔여 상각기간
			임상3상	판매승인	합계	장부금액	손상차손 누계액	
개발 완료	유전자재조합	NBP601(주1)	-	5,100,000	5,100,000	3,060,000	-	6년
	백신	NBP607(주2)	4,354,658	-	4,354,658	2,433,809	-	5년
	백신	NBP608 대상포진(주3)	10,199,115	-	10,199,115	7,054,387	-	7년
	백신	NBP608 수두(주4)	3,486,768	-	3,486,768	2,673,190	-	8년
		소계	18,040,541	5,100,000	23,140,541	15,221,386	-	

(주1) NBP 601은 혈우병 치료제로서, 유럽 및 미국 등에서 판매승인 후 현재 발매 중입니다.

(주2) NBP 607은 인플루엔자 예방백신 제품으로서, 2015년 판매승인 후 현재 발매 중입니다.

(주3) 성인용 대상포진 예방백신 제품으로서, 2017년 판매승인 후 현재 발매 중입니다.

(주4) 영유아용 수두 예방백신 제품으로서, 2018년 판매승인 후 현재 발매 중입니다.

(주5) GBP 510은 COVID-19 예방백신 제품으로서, 현재 임상3상 진행 중입니다.

12-3 당기 및 전기 중 개발비 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	NBP601	NBP607	NBP608		GBP510	합 계
			대상포진	수두		
기초 장부금액	3,060,000	2,433,809	7,054,387	2,673,190	-	15,221,386
취득	-	-	-	-	180,178	180,178
상각	(510,000)	(434,909)	(1,019,910)	(348,679)	-	(2,313,498)
기말 장부금액	2,550,000	1,998,900	6,034,477	2,324,511	180,178	13,088,066

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	NBP601	NBP607	NBP608		합 계
			대상포진	수두	
기초 장부금액	3,570,000	2,868,718	8,074,300	3,021,866	17,534,884
상각	(510,000)	(434,909)	(1,019,913)	(348,676)	(2,313,498)
기말 장부금액	3,060,000	2,433,809	7,054,387	2,673,190	15,221,386

12-4 당기 및 전기 중 비용으로 인식한 연구 및 개발 지출의 총액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
판매비와관리비	99,399,339	32,483,408
외부지원금 등	(52,149,264)	(6,496,308)
합 계	47,250,075	25,987,100



### 13. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
매입채무(주1)	63,811,952	17,505,191
미지급금	12,051,075	10,128,062
미지급비용	26,321,930	11,520,069
합 계	102,184,957	39,153,322

(주1) 매입채무의 통상적인 지급기일은 30일에서 60일입니다.

### 14. 사채 및 차입금

14-1 보고기간종료일 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	11,671,373	-
유동성사채	47,977,692	10,994,490
사채	35,502,635	80,473,018
장기차입금	-	21,760,000
합 계	95,151,700	113,227,508

14-2 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

차입처	내역	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
전염병대비혁신연합(CEPI)	외화일반차입금(주1)	-	11,671,373	-

(주1) 당사가 개발 중인 COVID-19 백신 후보물질 'GBP510'를 위한 연구개발 지원 목적의 보조금으로 개발이 실패할 경우에는 상환할 의무가 없습니다

14-3 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
제1-2회 공모사채	2021.07.27	-	-	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	35,565,000	32,640,000
합 계			83,565,000	91,640,000
(차감: 사채할인발행차금)			(84,673)	(172,492)
(차감: 유동성대체)			(47,977,692)	(10,994,490)
차감계			35,502,635	80,473,018

14-4 보고기간종료일 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

차입처	내역	만기일	당기말 연이자율(%)	당기말(주1)	전기말
하나은행	외화일반차입금	2023.06.29	-	-	21,760,000

(주1) 장기차입금은 당기 중 조기상환하였습니다.

## 15. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	41,566,512	-	10,767,625	-
예수금	42,347,447	-	704,631	-
예수보증금	10,724,892	-	17,167,682	-
장기종업원급여	-	335,239	-	467,928
합 계	94,638,851	335,239	28,639,938	467,928

16. 퇴직급여

당사는 종업원을 위하여 확정급여제도 및 확정기여제도를 운영하고 있으며, 확정급여부채의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하였습니다.

16-1 당기 및 전기 중 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
순확정급여부채의 변동:		
기초	4,357,739	2,015,143
퇴직급여 지급액	(67,315)	99,148
당기손익인식 총비용	4,905,023	4,050,181
재측정요소	4,050,612	2,588,271
기여금 납입액	(9,000,000)	(4,500,000)
관계사전출입	-	104,996
기말	4,246,059	4,357,739
재무상태표상 구성항목:		
확정급여채무의 현재가치	24,999,395	28,688,136
사외적립자산의 공정가치	(20,753,336)	(24,330,397)
합 계	4,246,059	4,357,739

16-2 당기 및 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	4,815,320	3,984,691
이자비용	590,237	394,250
사외적립자산의 기대수익	(500,534)	(328,760)
합 계	4,905,023	4,050,181

16-3 당기 및 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초	28,688,136	19,660,070
당기근무원가	4,815,320	3,984,691
이자비용	590,237	394,250
재측정요소	3,905,738	2,545,470
퇴직급여지급액	(14,382,160)	(590,088)
관계사 전출입	1,382,124	2,693,743
기말	24,999,395	28,688,136

16-4 당기 및 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초	24,330,397	17,644,927
기대수익	500,534	328,760
재측정요소	(144,874)	(42,801)
추가납입	9,000,000	4,500,000
퇴직급여지급액	(14,314,845)	(689,236)
관계사 전출입	1,382,124	2,588,747
기말	20,753,336	24,330,397

16-5 보고기간종료일 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	2.59%	2.09%
사외적립자산의 기대수익률	2.59%	2.09%
미래임금상승률	6.73%	5.47%

16-6 보고기간종료일 현재 확정급여제도 재측정요소의 구성내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
재무적 가정	1,636,659	1,352,546
경험조정	2,269,079	(100,393)
인구통계적 가정	-	1,293,317
사외적립자산수익	144,874	42,801
합 계	4,050,612	2,588,271

16-7 보고기간종료일 현재 확정급여채무의 보험수리적평가에 사용된 주요 가정의 변경이 확정급여채무의 현재가치 변동에 미치는 영향에 관한 민감도 분석의 결과는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	확정급여채무		
	가정의 변경	상승시	하락시
할인율	1%	(2,893,646)	3,516,509
미래임금상승률	1%	3,465,733	(2,910,071)

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	확정급여채무		
	가정의 변경	상승시	하락시
할인율	1%	(3,413,601)	4,113,002
미래임금상승률	1%	4,074,773	(3,448,259)

16-8 사외적립자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말		전기말	
	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)
원리금보장금융상품	20,751,122	99.99	24,328,183	99.99
국민연금전환금	2,214	0.01	2,214	0.01
합계	20,753,336	100.00	24,330,397	100.00

16-9 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 13.05년이며, 향후 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	1년미만	1년~2년미만	2년~5년미만	5년~10년미만	10년~20년미만	20년이상	합계
급여지급액	1,006,636	1,210,427	11,321,068	11,948,123	67,785,918	222,800,690	316,072,862

2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 8,985,558천원입니다.

16-10 당기 중 확정기여제도와 관련하여 손익으로 인식된 비용은 4,156천원(전기 : 17,395천원)입니다.

## 17. 우발상황 및 약정사항

17-1 당기말 현재 당사와 관련된 중요한 소송사건의 내역은 다음과 같습니다.

구분	원고	피고	소송의 내용	소송가액	진행상황
특허권침해금지 소송	와이어쓰 LLC, 한국화이자제약	당사	폐렴구균백신 관련 특허침해 금지 및 손해배상 청구	3 억원	1심 진행중

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

17-2 당기말 현재 당사가 금융기관과 체결한 약정사항은 다음과 같습니다.

금융기관	구 분	한도액	실행액
하나은행	외화지급보증-계약이행	USD 30,000,000	USD 30,000,000
	외상매출금담보대출	4,000 백만원	-
	파생상품보증금 면제약정	USD 73,000,000	USD 15,584,830
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	-
	파생상품(한도거래)	USD 11,000,000	USD 4,486,822
우리은행	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-
수협은행	파생상품(한도거래)	11,000 백만원	6,615 백만원
JP Morgan Chase Bank	파생상품(한도거래)	USD 100,000,000	USD 41,000,000

17-3 보고기간종료일 현재 당사의 주요 보험약정사항은 다음과 같습니다.

금융기관	구 분	당기말	전기말
서울보증보험	이행지급 등	27,028 백만원	290 백만원
KB손해보험	재산종합보험	313,002 백만원	-
삼성화재해상보험	재산종합보험	-	309,523 백만원
현대해상화재보험	재산종합보험	41,672백만원	37,457 백만원
현대해상화재보험	생산물책임보험	23,710백만원	21,760 백만원

17-4 당기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	내용	금액
정기예금	우리사주조합 대출 담보 제공	21,110,000

17-5 기술이전계약 및 공동개발

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

또한, 당사는 2014년 3월 19일에 미국 사노피 파스퇴르(Sanofi Pasteur Inc.)사와 차세대 페럼구균 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.

#### 17-6 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 대한민국에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한을 허여하는 계약을 체결하였습니다. 2021년 12월 23일 기존 계약의 변경 계약을 통해 태국, 베트남에 대한 비독점적 권리를 확보하였으며, 2022년도 CMO 계약을 추가하였습니다.

당사는 당사가 판매하는 노바백스의 COVID-19백신에서 발생하는 라이선스 비용의 일부를 노바백스에 선지급하고 있으며, 노바백스가 개발한 COVID-19백신의 식품의약품안전처 품목허가가 이루어질 경우 잔여 라이선스비용의 일부를 노바백스에 일시급으로 지급할 의무가 있습니다(주석 28 참조).

당사가 당기 CMO 및 CDMO계약에서 인식한 수익은 214,907백만원입니다.

17-7 당사는 2021년 12월 27일 연구시설 신축 목적으로 인천광역시경제자유구역청과 인천광역시 연수구 송도동 소재 토지에 대한 매매계약을 체결하였습니다. 당사는 매매계약체결일로부터 일정 기한 내에 시설 건립계획 및 사용 허가 등 제반 절차를 이행하여야 하며, 이행하지 않을 경우 매매계약이 해제될 수 있습니다.



18. 특수관계자와의 거래

18-1 당기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

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

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

18-2 당기 및 전기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

	특수관계자의 명칭	매출	매입	기타수익	기타비용	고정자산취득
지배기업	SK케미칼(주)	-	1,798,316	29,807	1,460,851	1,073,772
기타 특수관계자	SK디스커버리(주)	-	-	-	270,537	-
	SK가스(주)	-	-	-	745,004	-
	SK플라즈마(주)	445,711	353,017	-	11,864	-
	SKD&D(주)	-	-	-	4,042	113,882
	SK(주)	-	-	-	1,205,118	363,631
	SK이노베이션(주)	-	-	-	233,611	-
	SK텔레콤(주)	-	-	-	336,661	-
	SK에너지(주)	-	-	-	101,699	-
	SK에코플랜트(주)(주1)	-	-	-	20,546	9,108,503
	SK네트웍스(주)	-	-	-	47,727	-
	SK매직(주)	-	-	-	15,080	-
	행복나래(주)	-	324,713	-	2,284,587	68,031
	SK엠앤서비스(주)	-	-	-	13,246	-
	SK쉴더스(주)(주2)	-	-	-	403,110	163,552
	SK렌터카(주)	-	-	-	10,138	-
	SK브로드밴드(주)	-	-	-	4,781	-
	SK텔링크(주)	-	-	-	326	-
	SK하이닉스(주)	87,520	-	-	-	-
	SK하이닉스(주)	177,716	-	-	-	-
SK핀크스(주)	-	-	-	38,500	-	
SK임업(주)	-	-	-	3,450	-	
합 계		710,947	2,476,046	29,807	7,210,878	10,891,371

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

(주2) 당기 중 SK인포섹(주)과 (주)ADT캡스가 합병되었으며, SK쉴더스(주)로 사명을 변경하였습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	매출	매입	기타수익	기타비용	고정자산취득
지배기업	SK케미칼(주)	218,133	1,892,801	107,638	5,045,476	-
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	-	-	456,787	-
	SK플라즈마(주)	938,662	7,936,713	396	21,944	-
	SK(주)	-	-	-	613,337	120,750
	SK이노베이션(주)	-	-	-	61,289	-
	SK텔레콤(주)	-	-	-	242,965	20,568
	SK네트웍스(주)	-	-	-	32,699	-
	SK매직(주)	-	-	-	7,753	-
	행복나래(주)	-	180,243	-	1,732,110	31,992
	SK브로드밴드(주)	-	-	-	4,181	-
	SK텔링크(주)	-	-	-	1,257	-
	SK하이닉스(주)	79,107	-	-	-	-
	SK하이닉스(주)	218,898	-	-	-	-
	SK핀크스(주)	-	-	-	22,000	-
	SK엠앤서비스(주)	-	-	-	87,155	-
	(주)ADT캡스	-	-	-	4,269	-
	SK에너지(주)	-	-	-	98,245	-
	SK인포섹(주)	-	-	-	68,699	13,125
	SK렌터카(주)	-	-	-	9,655	-
SK임업(주)	-	-	-	2,400	-	
합 계		1,454,800	10,009,757	108,034	8,512,221	186,435

18-3 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

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

(주1) 기타채무는 리스부채를 포함하고 있습니다.

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

(주3) 당기 중 SK인포섹(주)과 (주)ADT캡스가 합병되었으며, SK숄더스(주)로 사명을 변경하였습니다.

<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
	SK하이신택(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.

18-4 당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
단기급여	2,319,590	1,242,691
퇴직급여	609,835	362,793
주식보상비용	-	345,291
합 계	2,929,425	1,950,775

당사의 주요 경영진은 등기 임원인 이사 및 감사로 구성되어 있습니다.

## 19. 자본

### 19-1 자본금

보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	단위	당기말	전기말
		보 통 주	보 통 주
발행할 주식의 총수	주	300,000,000	300,000,000
1주의 금액	원	500	500
발행주식의 수(주1)	주	76,500,000	61,200,000
자본금	천원	38,250,000	30,600,000

(주1) 2021년 3월 16일 유상증자(보통주 15,300,000주, 주당발행금액 65,000원)를 통해 자본금이 증가하였습니다.

### 19-2 자본잉여금

보고기간종료일 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

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

### 19-3 기타자본

(1) 보고기간종료일 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
주식선택권	900,710	900,710

(2) 보고기간종료일 현재 당사가 부여한 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(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

전기 중 무상증자 및 액면분할로 인하여, 발행할 주식수를 18,209주에서 546,270주로 조정  
(주1) 하였고, 행사가격을 274,621원/주 에서 9,154원/주로 조정하였으며, 부여일의 공정가치를 49,465원/주에서 1,649원/주로 조정하였습니다.

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

(단위 : 원)

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

(주1) 전기 중 무상증자 및 액면분할로 인하여, 부여일의 주식가격 및 행사가격을 274,621원/주  
에서 9,154원/주로 조정하였습니다.

(4) 당기 및 전기의 주식선택권 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 주, 천원)

부여일	발행할 주식수(주1)		평가금액		
	부여	기말	기초	증가	기말
2018.12.11	546,270	546,270	900,710	-	900,710

<전기>

(단위 : 주, 천원)

부여일	발행할 주식수(주1)		평가금액		
	부여	기말	기초	증가	기말
2018.12.11	546,270	546,270	325,256	575,454	900,710

(주1) 전기 중 무상증자 및 액면분할로 인하여, 발행할 주식수를 18,209주에서 546,270주로 조정  
하였습니다.

19-4 기타포괄손익누계액

보고기간종료일 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
파생상품평가손실	(207,788)	(1,464,750)

19-5 이익잉여금

보고기간종료일 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
미처분이익잉여금	405,305,164	53,236,251

19-6 이익잉여금처분계산서

당기와 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
I. 미처분이익잉여금		
전기이월미처분이익잉여금	53,236,251	22,308,449
당기순이익	355,139,277	32,889,712
확정급여부채의 재측정요소	(3,070,364)	(1,961,910)
합 계	405,305,164	53,236,251
II. 이익잉여금 처분액	-	-
III. 차기이월미처분이익잉여금	405,305,164	53,236,251

상기 이익잉여금처분의 당기 처분 예정일은 2022년 3월 24일이고, 전기 이익잉여금금의 처분확정일은 2021년 3월 31일이었습니다.

20. 영업부문

20-1 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 수익정보 구분

당기 및 전기 중 당사의 고객과의 계약에서 생기는 수익은 다음과 같이 구분됩니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
재화 또는 용역의 유형:		
제품매출	638,887,242	148,200,950
상품매출	26,092,976	60,909,888
용역매출 등	264,020,712	16,499,947
합 계	929,000,930	225,610,785
지리적 시장:		
국내	695,859,019	200,575,873
아메리카	48,408,430	5,643,493
유럽	184,500,213	13,964,805
아시아	233,268	5,426,614
합 계	929,000,930	225,610,785
수익인식시기:		
한 시점에 인식	671,278,768	216,353,699
기간에 걸쳐 인식	257,722,162	9,257,086
합 계	929,000,930	225,610,785



(2) 계약잔액

보고기간종료일 현재 고객과의 계약에서 발생한 계약의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
재고자산(주1)	36,960,182	15,662,393
계약자산	-	979,915
계약부채	98,789,265	94,899,124

당사의 계약자산인 계약이행원가와 미청구대가는 재고자산에 계상되어있습니다. 재고자산(주1)에 포함된 계약이행원가에는 C(D)MO완제품의 생산활동과 관련된 직접비용이 포함되어있습니다.

당기 및 전기 중 계약자산 및 계약부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(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	(324,164)	(655,751)	7,752,171	(3,862,030)
기말	-	-	96,939,155	1,850,110
유동	-	-	96,939,155	1,850,110
비유동	-	-	-	-

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. 당기 당사의 계약이행원가는 재고자산에 포함되어있습니다.

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

(주3) CMO, CDMO 및 라이선스 관련 기술이전 및 제품 생산활동 등과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액을 계약부채로 인식하였습니다.

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

구 분	계약자산		계약부채	
	계약이행원가(주1)	미청구대가(주2)	선수수익(주3)	환불부채(주4)
기초	-	-	-	4,686,705
증감	324,164	655,751	89,186,984	1,025,435
기말	324,164	655,751	89,186,984	5,712,140
유동	324,164	655,751	89,186,984	5,712,140
비유동	-	-	-	-

고객이 주문한 제품을 생산하기 위해 수행하는 기술이전 및 시제품 생산활동의 원가로구성

되어 있습니다. 해당 활동은 고객이 주문한 제품을 생산하기 위해 필수적으로 선행되어야

(주1) 하는 활동이나 고객에게 재화나 용역을 이전하는 활동이 아니기 때문에 수행의무에 포함되지 않고 계약자산으로 인식합니다. 전기 당사의 계약이행원가의 일부는 재고자산에 포함되어 있습니다.

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

(주3) CMO, CDMO 및 라이선스 관련 기술이전 및 제품 생산활동 등과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액을 계약부채로 인식하였습니다.

당사는 판매된 제품에 대한 과거의 반품경험률에 기초하여 예상되는 반품 청구에 대해반품

에 대한 환불부채를 계상하고 있습니다. 상기의 계약부채 산정에 적용된 제반 가정은 현재

(주4) 의 제품 판매수준과 반품가능조건으로 판매된 제품에 대한 반품가능기간동안 발생할 것으로 예상되는 반품에 대한 보고기간종료일 현재 이용 가능한 정보에 기초하여 산정되었습니다.

20-2 당사는 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격을 고려하여 기업 전체를 단일보고부  
문으로 결정하였습니다. 따라서, 보고부문별 영업수익 및 법인세비용차감전순이익, 자산/부  
채 총액에 대한 주석기재는 생략하였습니다.

20-3 당기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 2개사이며, 매출액은 각각  
637,935,767천원, 166,849,814천원 입니다. 전기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객  
은 1개사 이며, 매출액은 27,277,352천원 입니다.

## 21. 영업비용

21-1 당기 및 전기의 매출원가 및 판매비와관리비를 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(35,765,918)	(12,710,590)
원재료의 사용	85,836,408	37,694,901
상품매출원가	24,733,667	57,418,739
감가상각비 및 무형자산상각비(주1)	18,775,304	16,527,436
인건비	83,851,838	47,287,228
물류원가	1,900,526	2,016,103
수수료비용	240,381,419	17,516,538
마케팅비용	1,928,729	2,420,081
기타	33,139,101	19,729,902
합 계	454,781,074	187,900,338

(주1) 사용권자산상각비가 포함되어 있습니다.

21-2 당기 및 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
급여	25,012,991	13,086,523
퇴직급여	1,876,377	1,495,646
복리후생비	3,337,752	1,955,219
여비교통비	1,162,387	1,079,657
통신비	141,975	108,188
세금과공과	388,559	235,159
임차료	60,772	37,376
감가상각비	1,477,235	971,440
보험료	274,770	157,560
접대비	417,824	163,245
수선비	21,229	1,927
사무소모품비	105,023	105,691
차량유지비	228,576	137,895
교육훈련비	1,857,435	570,578
도서비	34,960	9,598
지급수수료	9,361,613	6,573,141
연구비	47,250,075	25,987,100
광고선전비	1,908,501	2,417,701
판매수수료	281,384	1,465,346
견본비	20,228	2,379
대손충당금환입	(9,396)	(69,371)
회의비	172,990	177,315
무형자산상각비	680,011	386,854
주식보상비용	-	575,454
합 계	96,063,271	57,631,621

## 22. 영업외손익

22-1 당기 및 전기의 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기타수익:		
유형자산처분이익	22,101	-
무형자산처분이익	-	235,110
사용권자산처분이익	5,523	1,452
잡이익	5,131,186	3,505,905
기타수익 합계	5,158,810	3,742,467
기타비용:		
유형자산처분손실	3,870	567
사용권자산처분손실	134	-
기부금	2,506,837	1,247,850
잡손실	338,160	660,735
기타비용 합계	2,849,001	1,909,152

22-2 당기 및 전기의 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	1,516,518	469,592
외환차익	7,321,596	520,508
외화환산이익	342,504	4,884,621
파생상품평가이익	3,376,437	128,357
파생상품거래이익	4,729,748	644,399
당기손익-공정가치측정금융상품평가이익	-	153,069
당기손익-공정가치측정금융상품처분이익	8,954,220	1,102,450
금융수익 합계	26,241,023	7,902,996
금융원가:		
이자비용	3,080,386	3,871,446
이자비용 - 리스	346,541	279,248
외환차손	5,067,610	1,866,178
외화환산손실	4,258,739	367,096
당기손익-공정가치측정금융상품평가손실	8,062,082	4,698
파생상품평가손실	894,890	3,565,414
파생상품거래손실	9,932,259	199,426
금융원가 합계	31,642,507	10,153,506

23. 법인세비용

23-1 당기 및 전기의 법인세비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	105,207,977	5,437,026
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	931	(47,650)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	10,201,047	(1,658,723)
자본에 직접 반영된 법인세	578,949	672,888
법인세비용	115,988,904	4,403,541

23-2 당기 및 전기 중 자본에 직접 반영된 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
확정급여부채의 재측정요소	980,248	626,362
파생상품평가손실	(401,299)	46,526
합 계	578,949	672,888

23-3 당기 및 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	471,128,181	37,293,253
적용세율에 따른 법인세(주1)	119,198,250	8,562,967
조정사항:		
비공제비용	187,833	134,429
비과세수익	(928)	(2,394)
세액공제	(8,613,707)	(5,053,810)
이연법인세 미인식 이월세액공제의 변동 등	-	870,007
미환류소득에 대한 법인세효과	3,458,416	-
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	1,635,288	-
기타	123,752	(107,658)
법인세비용	115,988,904	4,403,541
유효세율 (법인세비용/법인세비용차감전순이익)	24.62%	11.81%

적용세율은 법인세율(2억원 이하 10%, 2억원 이상 200억원 이하 20%, 200억원 이상 (주1) 3,000억원 이하 22%, 3,000억원 초과 25%)과 법인세분 지방소득세율(법인세의 10%)를 고려한 것입니다.



23-4 당기 및 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	당기손익에 반영	자본에 직접 반영	기말
대여금	34,927	(34,927)	-	-
퇴직급여부채	6,020,354	(2,192,438)	980,248	4,808,164
퇴직보험예치금	(5,887,420)	1,049,012	-	(4,838,408)
유가증권	(35,906)	1,986,930	-	1,951,024
미수수익	(29)	(247,148)	-	(247,177)
환불부채	1,382,338	(934,611)	-	447,727
계약부채	(1,838,088)	1,146,959	-	(691,129)
재고자산평가충당금	335,493	1,347,082	-	1,682,575
미지급비용	2,614,155	2,885,344	-	5,499,499
파생상품금융부채	875,407	(870,957)	(401,299)	(396,849)
유형자산	(13,565,321)	860,076	-	(12,705,245)
무형자산	14,192,328	(3,121,714)	-	11,070,614
장기종업원급여	113,239	(32,111)	-	81,128
주식선택권	217,972	-	-	217,972
사용권자산	(1,915,901)	(574,540)	-	(2,490,441)
리스부채	1,965,404	603,194	-	2,568,598
이월세액공제 등	15,933,666	(12,650,147)	-	3,283,519
합 계	20,442,618	(10,779,996)	578,949	10,241,571

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	당기손익에 반영	자본에 직접 반영	기타	기말
대여금	-	34,927	-	-	34,927
퇴직급여부채	4,426,370	967,622	626,362	-	6,020,354
퇴직보험예치금	(4,269,537)	(1,617,883)	-	-	(5,887,420)
유가증권	24,397	(60,303)	-	-	(35,906)
미수수익	(3,748)	3,719	-	-	(29)
환불부채	1,134,183	248,155	-	-	1,382,338
계약부채	(2,888,425)	1,050,337	-	-	(1,838,088)
재고자산평가충당금	897,916	(562,423)	-	-	335,493
미지급비용	1,546,332	1,067,823	-	-	2,614,155
파생상품금융부채	(15,699)	844,580	46,526	-	875,407
유형자산	(15,241,293)	1,675,972	-	-	(13,565,321)
무형자산	17,313,777	(3,121,449)	-	-	14,192,328
장기종업원급여	-	113,239	-	-	113,239
주식선택권	78,712	139,260	-	-	217,972
사용권자산	(1,834,507)	(81,394)	-	-	(1,915,901)
리스부채	1,858,933	106,471	-	-	1,965,404
이월세액공제 등	8,867,091	177,182	-	6,889,393	15,933,666
합 계	11,894,502	985,835	672,888	6,889,393	20,442,618

이연법인세자산에 대한 미래실현가능성은 일시적차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 당사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 보고기간말 현재 실현가능성이 있다고 판단되는 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하였습니다.

당기말 세액공제 등과 관련하여 이연법인세자산을 인식하지 않은 이월세액공제는 없습니다.

24. 주당이익

24-1 당기 및 전기의 기본주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기순이익	355,139,277	32,889,712
보통주소유주 귀속 당기순이익	355,139,277	32,889,712
가중평균 유통보통주식수	73,314,247	61,200,000
기본주당순이익(원/주)	4,844	537

24-2 당사의 당기 및 전기의 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 보통주식수
기초 발행주식	2021.1.1	2021.12.31	365	61,200,000	61,200,000
유상증자	2021.3.18	2021.12.31	289	15,300,000	12,114,247
가중평균유통보통주식수				76,500,000	73,314,247

<전기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 보통주식수
기초 발행주식	2020.1.1	2020.12.31	366	61,200,000	61,200,000
가중평균유통보통주식수				61,200,000	61,200,000

### 24-3 희석주당순이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하였습니다. 회사가 보유하고 있는 희석성잠재적보통주는 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.

(단위 : 천원, 주, 원/주)

구 분	당기	전기
당기순이익	355,139,277	32,889,712
가중평균 유통보통주식수	73,314,247	61,200,000
주식선택권 관련 잠재적 보통주식수	517,855	469,338
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	73,832,102	61,669,338
희석주당순이익(원/주)	4,810	533

25. 현금흐름표

25-1 당기 및 전기의 영업에서 창출된 현금흐름에 대한 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용	115,988,904	4,403,541
이자비용	3,426,927	4,150,694
이자수익	(1,516,518)	(469,592)
당기손익-공정가치측정금융상품 평가이익	-	(153,069)
당기손익-공정가치측정금융상품 평가손실	8,062,082	4,698
당기손익-공정가치측정금융상품 처분이익	(8,954,220)	(1,102,450)
재고자산평가손실(환입)	5,566,456	(2,324,062)
유형자산처분이익	(22,101)	-
유형자산처분손실	3,870	567
무형자산처분이익	-	(235,110)
사용권자산처분이익	(5,523)	(1,452)
사용권자산처분손실	134	-
유형자산감가상각비	13,554,176	12,234,374
사용권자산상각비	1,955,116	1,340,708
무형자산상각비	3,266,013	2,952,354
파생상품평가이익	(3,376,437)	(128,357)
파생상품평가손실	894,890	3,565,414
대손충당금환입	(9,396)	(69,371)
주식보상비용	-	575,454
외화환산이익	(342,504)	(4,884,621)
외화환산손실	4,258,739	367,096
퇴직급여	4,905,023	4,050,181
외환차손	924,000	-
파생상품 거래정산	7,029	-
기타	807,307	862,245
합 계	149,393,967	25,139,242

25-2 당기 및 전기의 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
매출채권	(7,594,701)	1,669,058
계약자산	979,915	(979,915)
기타채권	6,216,139	(15,298,840)
재고자산	(70,337,103)	(31,573,385)
기타유동자산	(7,830,643)	(29,713)
매입채무	46,536,207	(866,886)
기타채무	15,942,312	5,319,657
기타유동부채	65,265,976	22,160,036
퇴직금의 지급	(67,315)	190,279
관계사전출입 등	-	104,996
사외적립자산 적립	(9,000,000)	(4,500,000)
계약부채 변동액	3,890,142	90,212,419
합 계	44,000,929	66,407,706

25-3 당기 및 전기의 현금의 유출입이 없는 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 유 무형자산 대체액	5,013,821	26,391,974
신규 리스자산 취득	4,474,218	1,562,900
장기부채의 유동성대체	48,656,652	12,608,090
유형자산 취득 미지급금 변동	(855,974)	2,994,825
퇴직급여 미지급금 변동	-	(91,131)

25-4 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	재무활동현금흐름	환평가	기타(주1)	기말
단기차입금	-	11,273,631	397,742	-	11,671,373
장기차입금	21,760,000	(22,684,000)	-	924,000	-
유동성사채	10,994,490	(11,000,000)	-	47,983,202	47,977,692
사채	80,473,018	-	2,925,000	(47,895,383)	35,502,635
유동성리스부채	1,613,599	(1,837,089)	-	2,532,748	2,309,258
리스부채	7,125,959	-	-	1,648,667	8,774,626

(주1) 유동성대체 및 이자비용 등으로 구성되어 있습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	재무활동현금흐름	환평가	기타(주1)	기말
장기차입금	23,156,000	-	(1,396,000)	-	21,760,000
유동성사채	-	-	-	10,994,490	10,994,490
사채	93,472,368	-	(2,094,000)	(10,905,350)	80,473,018
유동성리스부채	1,350,756	(1,237,367)	-	1,500,210	1,613,599
리스부채	7,093,025	-	-	32,934	7,125,959

(주1) 유동성대체 및 이자비용 등으로 구성되어 있습니다.

## 26. 재무위험관리의 목적 및 정책

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

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

### 26-1 시장위험

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

다음의 민감도 분석은 당기말 및 전기말의 재무상태표와 관련이 있습니다.

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

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

민감도 분석을 계산할 때는 다음과 같은 가정이 필요합니다.

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



(1) 이자율위험

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

(2) 외환위험

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

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

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채(주1)	자산	부채(주1)
USD	111,194,030	68,188,479	34,963,923	13,333,593
EUR	16	1	41	-
GBP	-	2,654	-	-
합 계	111,194,046	68,191,134	34,963,964	13,333,593

(주1) 통화스왑이 체결된 외화차입금 및 외화사채는 환위험에 노출되지 않은것으로 보아 제외하였습니다

당기 및 전기 중 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 5% 변동할 경우 당기 및 전기 법인세차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기		전기	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	2,150,278	(2,150,278)	1,081,517	(1,081,517)
EUR	1	(1)	2	(2)
GBP	(133)	133	-	-
합 계	2,150,146	(2,150,146)	1,081,519	(1,081,519)

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

### (3) 기타 가격위험

기타 가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험이며, 당사는 보유한 상장 지분상품이 없으므로, 당기 말 현재 기타 가격위험으로 인하여 손익에 미치는 영향은 없습니다. 또한 당사는 특정 상품의 가격변동위험에 유의적으로 노출되어 있지 않습니다.

### 26-2 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 당사에 재무손실이 발생할 위험입니다.

#### (1) 매출채권, 기타채권 및 계약자산

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

#### (2) 기타의 자산

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

### 26-3 유동성위험

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

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

다음은 금융부채별 원금상환계획으로서 할인되지 않은 계약상의 금액입니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	102,184,957	-	-	-	102,184,957
기타유동부채(주1)	10,724,892	-	-	-	10,724,892
단기차입금	11,671,373	-	-	-	11,671,373
유동성리스부채	2,348,649	-	-	-	2,348,649
사채(주2)	50,160,828	36,182,369	-	-	86,343,197
리스부채	-	2,216,106	5,221,168	2,447,407	9,884,681
합 계	177,090,699	38,398,475	5,221,168	2,447,407	223,157,749

(주1) 예수보증금입니다.

(주2) 이자비용이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	39,153,322	-	-	-	39,153,322
기타유동부채(주1)	17,167,682	-	-	-	17,167,682
유동성리스부채	1,642,382	-	-	-	1,642,382
사채(주2)	14,064,389	50,386,344	33,232,152	-	97,682,885
장기차입금(주2)	807,624	807,624	22,163,812	-	23,779,060
리스부채	-	1,490,352	3,822,432	2,846,037	8,158,821
합 계	72,835,399	52,684,320	59,218,396	2,846,037	187,584,152

(주1) 예수보증금입니다.

(주2) 이자비용이 포함되어 있습니다.

#### 26-4 자본관리

자본관리의 주 목적은 당사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다.

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

당사의 보고기간종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
총부채	508,810,724	298,441,527
(조정: 현금및현금성자산)	(98,028,261)	(24,972,321)
조정부채	410,782,463	273,469,206
자기자본	1,601,311,948	263,790,244
부채비율	25.65%	103.67%

## 27. 공정가치

### 27-1 공정가치 서열체계

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

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

<당기말>

(단위 : 천원)

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

(주1) 원가가 공정가치의 적절한 추정치로 판단되는 비상장주식입니다.

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

당기 중 공정가치 서열체계의 수준 1과 수준 2 사이의 유의적인 이동은 없었습니다.

공정가치 측정치 산출할 때 재무제표의 자산과 부채의 공정가치 측정에 영향을 미칠 수 있는 법규를 포함한 잠재적인 영향이 고려되었습니다. 관련된 위험은 회수가능액 측정에 중대한 영향을 미치는 경우 주요 가정으로 포함됩니다. 이러한 가정은 사용가치 평가 시 현금 흐름 예측에 포함되었습니다.

현재, 해당 영향은 당사의 재무제표에 중요하지 않습니다.

28. 수정을 요하지 않는 보고기간후사건

28-1 노바백스 COVID-19백신 국내 품목허가 획득

당사가 노바백스와의 계약을 통해 생산한 노바백스의 COVID-19백신이 2022년 1월12일 식품의약품안전처의 품목허가를 득하였습니다.

## 6. 배당에 관한 사항

### 가. 배당에 관한 사항

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

당사의 정관은 배당에 관한 사항을 다음과 같이 정하고 있습니다.

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

### 나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제4기	제3기	제2기
주당액면가액(원)		500	500	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		355,139	32,890	14,677
(별도)당기순이익(백만원)		-	-	-
(연결)주당순이익(원)		4,844	537	240
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	-	-	-	-

※ 주당순이익은 보통주기본주당순이익입니다.

#### 다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

※ 설립 이후 배당이력이 없습니다.



## 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

### 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

#### 가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(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 발행실적 등

##### (1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원, %)

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

##### (2) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원)

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

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

### (3) 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021.12.31 )

(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 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	48,000	-	-	-	-	-	-	48,000
	사모	-	35,565	-	-	-	-	-	35,565
	합계	48,000	35,565	-	-	-	-	-	83,565

※ 사모 회사채는 외화표기채권으로 원화환산율은 2021년 12월 31일 최초 매매기준율을 적용하였습니다.

### (5) 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021.12.31 )

(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 : 2021.12.31 )

(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 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제2-2회 공모사채	2017.07.26	2022.07.26	48,000	2017.06.30	DB금융투자(주)

(이행현황기준일 : 2021.06.30 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행 (2021.06.30 현재 부채비율 33.36%)
담보권설정 제한현황	계약내용	지급보증 및 담보제공자산의 합계 자기자본 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행 (지급보증 및 담보자산의 합계 자기자본의 1.64%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산처분금액 2조원 이하 (연결 기준) 자산처분 금액 자산총액의 70% 이하 (연결기준)
	이행현황	이행 (자산처분금액 0.25억원 / 자산 총액의 0.001%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 유지
	이행현황	준수
이행상황보고서 제출현황	이행현황	이행 (2021.09.13)

※ 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일입니다.  
 ※ 상기 회사채는 2018년 7월 1일 분할신설시 SK케미칼(주)로부터 이관된 회사채 입니다.

## 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

### 가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	시설자금	393,400	시설자금	34,387	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	운영자금	223,567	운영자금	46,267	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	기타	368,196	기타	-	-
합계	-	-	-	985,163	-	80,654	-

※ 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

- 해당사항 없음

#### (2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

- 해당사항 없음

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

우발채무 등에 관한 사항은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석 중 17. 우발상황 및 약정사항'을 참고하시기 바랍니다.

#### (4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

[감사보고서 상 강조사항과 핵심감사사항]

- 당기 기준 핵심감사사항은 C(D)MO계약 수익인식의 적정성 검토 입니다.

(기준일: 보고서 제출일 현재)

사업연도	강조사항 등	핵심감사사항
제4기(당기)	해당사항 없음	C(D)MO계약 수익인식의 적정성 검토
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 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제4기	매출채권	38,303	297	0.8%
	미수금	9,107	-	-
	미수수익	1,022	-	-
	합계	48,432	297	0.6%
제3기	매출채권	30,803	307	1.0%
	미수금	15,342	-	-
	미수수익	-	-	-
	합계	46,145	307	0.7%

제2기	매출채권	32,603	377	1.2%
	미수금	188	-	-
	미수수익	15	-	-
	합계	32,806	377	1.1%

(2) 최근 사업연도의 대손충당금 변동현황

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	제4기	제3기	제2기
기초	307	377	894
환입	(10)	(69)	(517)
제각 등	-	(1)	-
기말	297	307	377

(3) 매출채권 관련 대손충당금 설정방침

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

[충당금설정률]

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

(4) 경과기간별 매출채권잔액 현황

보고서 작성 기준일 현재 매출채권및기타채권의 연령별 금액은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	제4기말	제3기말	제2기말
만기미도래	12,152	13,451	28,775
90일 이내	35,834	30,191	3,614
180일 이내	155	2,192	94
180일 초과	291	311	323
소 계	48,432	46,145	32,806
대손충당금	(297)	(307)	(377)
차 감 계	48,135	45,838	32,429

**다. 재고자산 현황 등**

(1) 최근 사업연도의 재고자산 보유현황

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제4기	제3기	제2기
백신	상품	441	1,676	1,591
	제품	4,993	2,441	1,661
	반제품	60,110	27,317	17,703
	재공품	5,549	5,127	2,811
	원재료	33,799	17,391	7,181
	저장품	30,129	16,279	5,427
	미착품	25	45	3
	합 계	135,046	70,276	36,377
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		6.4%	12.5%	9.0%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		3.5회	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(한영회계법인)의 회계사가 실사 입회함

② 연말재고실사일 및 실사절차

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

③ 실사방법

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

④ 장기체화재고 등 현황

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

보고서 작성기준일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	1,088	(647)	441
제품	5,081	(88)	4,993
반제품	62,423	(2,313)	60,110
재공품	5,549	-	5,549
원재료	36,848	(3,049)	33,799
저장품	30,985	(856)	30,129
미착품	25	-	25
합 계(주1)	141,999	(6,953)	135,046

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 36,960백만원이 포함되어 있습니다.

### 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 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주1)	합 계
금융자산 :				
단기금융상품	-	1,547,635	-	1,547,635
파생상품금융자산	-	2,091	-	2,091
장기금융상품	-	-	500	500
금융자산 합계	-	1,549,726	500	1,550,226
금융부채 :				
파생상품금융부채	-	895	-	895

(주1) 원가가 공정가치의 적절한 추정치로 판단되는 비상장주식입니다.



## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

### 2. 개요

당사는 2018년 7월 1일을 분할기일로 하여 에스케이케미칼 주식회사의 VAX사업부문을 물적분할하여 설립되었으며, 백신/바이오의약품의 연구개발, 생산, 판매, 관련된 지식재산권의 임대 및 CDMO/CMO를 주요 사업으로 영위하고 있습니다.

특히, 다년간 축적된 역량을 바탕으로 코로나19 팬데믹이 가져온 시장환경의 변화에 맞춰 글로벌 우수 제약·바이오기업과 C(D)MO 계약을 체결하는 한편, 자체 코로나19 백신 'GBP510' 개발에도 박차를 가하고 있습니다. 또한, Sanofi Pasteur와 공동으로 개발중인 차세대 폐렴구균백신의 글로벌 임상 2상을 진행중입니다.

당사는 2021년 개별재무제표 기준으로 매출액 9,290억원, 영업이익 4,742억원, 당기순이익 3,551억원을 기록하였으며, 이는 전기 대비 매출액은 312%, 영업이익은 1,158% 증가한 수치로 2018년 창사 이래 최고의 실적입니다. 글로벌 제약 기업인 AstraZeneca와 미국 바이오 기업인 Novavax의 코로나19 백신 위탁(개발)생산(C(D)MO) 및 합성항원 방식의 코로나19 백신으로는 최초로 식약처 품목허가를 획득한 Novavax의 'Nuvaxovid'의 라이선스 계약에 따른 원액 생산 등이 실적 개선의 주요 원인입니다.

올해도 당사는 합성항원 방식의 자체 개발 코로나19 백신 'GBP510'의 차질없는 임상 3상 진행을 통한 글로벌 상용화, mRNA 등 신규 백신 플랫폼 확보 및 안동 L House 증설, 송도 R&PD 센터 건립 등 인프라 확장을 통해 성장세를 더욱 가속화하여 글로벌 백신·바이오 기업으로의 도약에 박차를 가할 계획입니다.

### 3. 재무상태 및 영업실적

#### 가. 재무상태

(단위: 백만원)

과 목	제4기	제3기	증감액	증감율(%)
[유동자산]	1,837,804	333,902	1,503,902	450.4%
- 당좌자산	1,702,758	263,627	1,439,131	545.9%
- 재고자산	135,046	70,275	64,771	92.2%
[비유동자산]	272,319	228,330	43,989	19.3%
- 유형자산	210,265	180,992	29,273	16.2%
- 사용권자산	10,718	8,487	2,231	26.3%
- 무형자산	17,061	17,858	(797)	-4.5%
- 기타비유동자산	34,275	20,993	13,282	63.3%
자산총계	2,110,123	562,232	1,547,891	275.3%
[유동부채]	459,952	180,640	279,312	154.6%
[비유동부채]	48,859	117,802	(68,943)	-58.5%
부채총계	508,811	298,442	210,369	70.5%
[자본금]	38,250	30,600	7,650	25.0%
[자본잉여금]	1,157,064	180,518	976,546	541.0%
[기타자본]	901	901	-	-
[기타포괄손익누계액]	(208)	(1,465)	1,257	85.8%
[이익잉여금]	405,305	53,236	352,069	661.3%
자본총계	1,601,312	263,790	1,337,522	507.0%
부채와 자본총계	2,110,123	562,232	1,547,891	275.3%
부채비율	31.8%	113.1%	-81.3%p	-

제4기 당사 자산총계는 전년 대비 1조 5,479억원(275.3%) 증가한 2조 1,101억원입니다. 자산의 주요 증가 원인은 기업공개 및 C(D)MO Reservation fee 수취 등에 따른 당좌자산 증가 1조 4,391억원, C(D)MO 관련 재고자산 증가 648억원 등입니다.

부채총계는 전년 대비 2,104억원(70.5%) 증가한 5,088억원으로, 유동부채가 2,793억원(154.6%) 증가하였고 비유동부채는 689억원(△58.5%) 감소하였습니다.

자본총계는 전년 대비 1조 3,375억원(507%) 증가한 1조 6,013억원으로 기업공개에 따른 자본잉여금 증가 및 코로나19 C(D)MO 수익 확대 등에 따른 이익잉여금 증가가 주요 원인입니다.

#### 나. 영업실적

(단위 : 백만원)

과 목	제4기	제3기	증감액	증감율(%)
매출액	929,001	225,611	703,390	311.8%
매출원가	358,718	130,269	228,449	175.4%
매출총이익	570,283	95,342	474,941	498.1%
판매비와관리비	96,063	57,632	38,431	66.7%
영업이익	474,220	37,710	436,510	1,157.5%
기타수익	5,159	3,742	1,417	37.9%
기타비용	2,849	1,909	940	49.2%
금융수익	26,241	7,904	18,337	232.0%
금융비용	31,643	10,154	21,489	211.6%
법인세비용차감전순이익	471,128	37,293	433,835	1,163.3%
당기순이익	355,139	32,890	322,249	979.8%

당기 매출액은 9,290억원으로 전기 2,256억원 대비 7,034억(+ 311.8%) 증가하였으며, 코로나19 백신 L/I을 포함한 자체 생산 백신 제품 매출 및 C(D)MO 등 용역매출이 전체 매출액의 대부분을 차지합니다.

#### <사업부문별 영업실적>

당사는 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격을 고려하여 기업 전체를 단일보고부문으로 결정하였습니다.

### 다. 신규사업 및 중단 사업

#### (1) CDMO/CMO 사업 추진

당사는 코로나19 팬데믹 상황에서 기술 협력을 통해 AstraZeneca에서 개발한 코로나19 백신 'Vaxzevria(AZD1222)'의 원액 및 완제의 위탁생산을 차질 없이 진행하여 안정적으로 생산 및 공급하였으며, Novavax가 개발한 코로나19 백신 'Nuvaxovid(NVX-CoV2373)'의 항원 생산 과정에 글로벌 위탁개발생산 공급 업체(CDMO·위탁개발생산) 가운데 하나로 참여하여 전 세계에 당사가 생산한 코로나19 백신을 공급하고 있습니다.

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

#### (2) 자체 코로나19 백신 개발

BMGF/CEPI의 펀딩을 받은 자체 코로나19 백신 'GPB510'은 현재 글로벌 임상 3상을 진행하고 있습니다. GPB510의 글로벌 임상은 IVI의 협력으로 진행되고 있으며, IVI는 유럽, 동남아 등에서 GPB510의 다국가 임상 3상을 수행하고 당사는 이를 바탕으로 WHO PQ(사전적격성평가) 인증과 각 국가별 긴급사용허가 획득 준비 절차를 진행하고 있습니다. 당사는 IVI가 세계 여러 국가에서 글로벌 기업들과 코로나19 백신의 개발을 함께 하고 있는 만큼 기존 네트워크의 활용을 통한 빠른 임상 진행 및 허가를 기대하고 있습니다. GPB510 상용화

시 COVAX Facility를 통해 저개발국을 포함한 전 세계에 접종 물량을 공급하는 한편, 수입에 의존하고 있는 국내 백신 수급상황의 안정화에 기여하며 장기적으로는 플랫폼 기술을 기반으로 변이 바이러스 발생 시 신속한 대처가 가능해져 백신주권 확보에도 도움이 될 것으로 기대합니다.

**라. 조직개편**

- 해당사항 없음

**마. 환율변동 영향**

당사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있으며 통화선물 거래를 통해 환위험을 효과적으로 관리하고 있어 손익에 미치는 영향은 제한적입니다. 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 5% 변동할 경우 당기 및 전기 법인세차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	제4기		제3기	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	2,150,278	(2,150,278)	1,081,517	(1,081,517)
EUR	1	(1)	2	(2)
GBP	(133)	133	-	-
합계	2,150,146	(2,150,146)	1,081,519	(1,081,519)

**바. 자산손상**

- 당기 중 자산 손상 내역은 없습니다.

## 4. 유동성 및 자금조달과 지출

### 가. 유동성에 관한 사항

당사는 당기 말 1조 6,457억원의 유동자금을 보유하고 있으며, 전기 말 대비 1조 4,370억원 증가하였습니다. 주요 증가 사유는 2021년 3월 기업공개(IPO) 및 C(D)MO 계약금 선수취 등에 따른 영업활동 현금흐름입니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제4기	제3기	증감액
현금및현금성자산	98,028	24,972	73,056
단기금융상품	1,547,635	183,736	1,363,899
합 계	1,645,663	208,708	1,436,955

### 나. 자금조달 및 지출에 관한 사항

#### (1) 최근 3개년도 차입금 잔액

만기도래 차입금 상환 등으로 차입금은 지속적으로 감소하고 있습니다.

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	제4기 말	제3기 말	제2기 말
유동성사채	47,978	10,995	-
단기차입금	11,671	-	-
사채	35,503	80,473	93,472
장기차입금	-	21,760	23,156
합 계	95,152	113,228	116,628

#### (2) 만기별 상환금액 도래현황

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	102,185	-	-	-	102,185
기타유동부채(주1)	10,725	-	-	-	10,725
단기차입금	11,671	-	-	-	11,671
유동성리스부채(주2)	2,349	-	-	-	2,349
사채(주3)	50,161	36,182	-	-	86,343
리스부채(주2)	-	2,216	5,221	2,447	9,885
합 계	177,091	38,398	5,221	2,447	223,158

(주1) 예수보증금입니다.

(주2) 이자비용이 포함되어 있습니다.

## 5. 부외거래

당사의 부외거래에 관한 사항은 XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 2.우발채무 등을 참조하시기 바랍니다.

## 6. 그밖에 투자 의사결정에 필요한 사항

### 가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 III. 재무에 관한 사항 중 5. 재무제표주석 및 8. 기타 재무에 관한 사항 또는 첨부된 감사보고서 주석을 참조하시기 바랍니다.

### 나. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 II. 사업의 내용 중 5. 위험관리 및 파생거래 현황을 참조하시기 바랍니다.

## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

#### 가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제4기(당기)	한영회계법인	적정의견	해당사항 없음	C(D)MO계약 수익인식의 적정성 검토
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(당기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	295	3,100	295	3,565
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

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제4기(당기)	2021.01.29	감사인 확인서 발행	2021.01.29~2021.02.0 5	30	한영회계법인
	2021.07.20	사업능력평가 관련 재무현황 확인서 및 연구개발비 확인서 발행	2021.07.20~2021.07.2 3	3	한영회계법인
	2021.09.07	사채관리계약이행상황보고서 관련 외부감사인 확인서 발행	2021.09.07~2021.09.0 9	5	한영회계법인
제3기(전기)	2020.04.01	법인세 세무조정업무	2020.04.01~2021.03.3 1	22	삼일회계법인
	2020.10.21	세무자문업무	2020.10.21~종료시점	254	삼일회계법인
	2020.10.21	세무자문업무	2020.10.21~종료시점	11	삼일회계법인
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
4	2021.11.09	감사인측 : 업무담당이사, 담당회계사 회사측 : 감사위원 3인	화상회의	회계감사 수행계획, 핵심감사사항
5	2022.02.23	감사인측 : 업무담당이사, 담당회계사 회사측 : 감사위원 3인	화상회의	회계감사 감사결과

※ 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 감사/검토 의견

사업연도	감사/검토의견	지적사항
제4기 (당기)	회사의 내부회계관리제도는 2021년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제3기 (전기)	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제2기 (전전기)	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태 보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 가. 이사회 구성 개요

##### (1) 이사회 구성 현황

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 사내이사 2인, 사외이사 4인, 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.

제9조 (소집통지)	<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>
제11조의 3 (이사회 내 위원회)	<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 이사회 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>
제13조 (위임사항)	<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 회 사업무에 관한 사항</li> <li>2. 이사회 의결로 대표이사에게 그 결정을 위임한 사항</li> <li>3. 이사회에서 결정된 사항의 시행에 관한 세부적 사항</li> </ol>
제16조 (의결방법)	<p>① 이사회 의결은 이사 과반수의 참석과 참석이사의 과반수로 한다. 단, 제 11조 제 4호 마목, 아목에 규정된 사항을 의결함에는 재적이사 2/3 이상의 수로써 한다.</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>
제17조 (의결권)	<p>① 이사는 각 1개의 의결권을 갖는다.</p> <p>② 이사의 의결권은 대리인에 의하여 행사할 수 없다.</p>
제18조 (의결권의 제한)	<p>① 이사회 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	
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	
제5차	2021.03.08	[부의안건] 1. 우리사주조합에 대한 담보 제공의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
제6차	2021.03.15	[부의안건] 1. 제3기 정기주주총회 소집 및 의안 확정 의 건 [보고사항] 1. IPO 진행현황 보고 2. 2020년 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고 3. 준법지원인 활동내역 및 활동계획 보고	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
제7차	2021.03.31	[부의안건] 1. 대표이사 선임의 건 2. 내부거래위원회 위원 선임의 건 3. 지배구조현장 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) [보고사항] 1. 2021년 1분기 경영실적 보고 2. 주요 경영현안 보고	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
제9차	2021.05.13	[부의안건] 1. 안동 토지 매입의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
제10차	2021.05.26	[부의안건] 1. Discovery Lab 공동 운영 계약 체결의 건(주2) 2. 2021년 안전/보건계획 수립의 건 3. 2021년 전자 KPI 승인의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
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

제12차	2021.07.28	[부의안건]							
		1. SK Chemicals GmbH와의 용역계약 체결의 건 2. 임원배상책임보험 가입의 건	원안가결 원안가결	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성
		[보고사항]							
		1. 2021년 상반기 경영실적 보고 2. 2021년 전사 KPI 보고의 건	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
제13차	2021.08.25	[부의안건]							
		1. 2021년 전사 KPI 승인의 건 2. Global R&PD 센터 부지 매입 계약 체결의 건	원안가결 원안가결	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성
		[보고사항]							
		1. Global R&PD 센터 건립 계획 보고	-	-	-	-	-	-	-
제14차	2021.09.23	[보고사항]							
		1. 임원 인사관리 체계 보고 2. Global Bio 생태계 구축(안) 보고	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
제15차	2021.10.27	[부의안건]							
		1. 재단법인 플라톤아카데미 후원 협약 체결의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		[보고사항]							
		1. 2021년도 3분기 경영실적 보고	-	-	-	-	-	-	-
제16차	2021.11.30	[보고사항]							
		1. Project Rhapsody 진행 현황	-	-	-	-	-	-	-
		2. 2022년 조직개편 및 임원 인사(안)	-	-	-	-	-	-	-
		3. 대표이사 평가의 건	-	-	-	-	-	-	-
		4. 대표이사 유임 여부 검토의 건	-	-	-	-	-	-	
제17차	2021.12.01	[부의안건]							
		1. 준법지원인 선임의 건	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 경직 등기임원(이사)은 없으나, 다수의 임원 경직으로 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 경직 등기임원(이사)은 없으나, 다수의 임원 경직으로 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
SK디스커버리 ㈜			- 대상 회사와 경직 등기임원(이사)은 없으나, 다수의 임원 경직으로 이해상충이 발생할 수 있는 점 등을 종합적으로 고려하여 자기거래로 승인
SK케미칼㈜	-	2021.05.26	- 주요 내용 : SK디스커버리㈜ 산하 DT(Digital Transformation) 추진을 위해 '디스커버리 랩(Discovery Lab)'을 구성하여 공동으로 운영하고 그에 따른 비용을 분담함
SK가스㈜			
SK디앤디㈜			- 계약 기간 : 2021.06.01 ~ 2021.12.31

#### 다. 2021년 이사회 및 이사회 산하 위원회 활동 평가결과(자기평가)

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

- 종합 평점: 4.4점(5점 만점)

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

#### 라. 이사회 내 위원회

(1) 위원회별 명칭, 소속이사 및 위원장의 이름, 설치목적과 권한

위원회명	구성	성명	설치목적 및 권한사항	비고
내부거래위원회	사외이사 3명	권익환(위원장) 조미진 최정욱	- 설치목적: 내부거래시 공정성/적정성 확보여부를 감시하여 합리적이고 투명한 경영, 균형 있는 의사결정 도모 - 권한사항: 독정규제 및 공정거래에 관한 법률 제11조2에 의한 대규모 내부거래, 기타 위원회 운영에 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 검토하고 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
2021.08.31	[보고사항] 1. 2021년 SK바이오사이언스 ESG 경영 보고의 건	-	-	-	-
2021.10.25	[부의안건] 1. 2021년 재단법인 플라톤아카데미 후원 협약 체결의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성
	[보고사항] 1. 재단법인 플라톤아카데미 소개	-	-	-	-
2021.12.20	[검토사항] 1. 2022년 사업계획 검토의 건	-	-	-	-

### [인사위원회]

개최일자	의안내용	가결여부	이사 성명		
			권익환 (출석률:100%)	조미진 (출석률:100%)	안재용 (출석률:100%)
			찬반여부		
2021.06.24	[부의안건] 1. 인사위원회 위원장 선정의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성
2021.07.27	[보고사항] 1. 2021년 전사 KPI 보고의 건	-	-	-	-
2021.08.18	[보고사항] 1. 2021년 전사 KPI 보고의 건	-	-	-	-
2021.11.22	[부의안건] 1. 2021년 대표이사 평가 검토의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성
	[보고사항] 1. 2021년 주요 임원 평가 보고의 건	-	-	-	-
2021.11.24	[검토사항] 1. 2021년 대표이사 유임 여부 검토의 건	-	-	-	-

**마. 이사의 독립성**

**(1) 이사선출에 대한 독립성 기준 등**

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

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

**(2) 이사의 선임배경, 추천인 등**

구분	성명	추천인	선임일	활동분야 (담당업무)	회사와의거래	최대주주 또는 주요주주의 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	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, 이사회의 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	공인회계사로서 법무법인 지평, 삼일회계법인, 김앤장법률사무소 및 KPMG 삼정회계법인에서 30년간 세무업무를 수행하였고, 기획재정부 세제발전심의위원 등을 역임하는 등 전문가로서의 지식과 풍부한 경험을 가지고 있어 회사의 성장과 발전에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임

※ 상기 선임일은 최초 선임일입니다.



(3) 사외이사후보추천위원회 설치현황 및 활동 내역

① 사외이사후보추천위원회 설치현황

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

② 활동내역

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, 출석률 계산시 선임 이전 위원회는 제외하였습니다.

(주2) 최정욱 이사는 2021년 6월 24일자로 사임하였습니다.

바. 사외이사의 전문성

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

(1) 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2020.10.29	이사회사무국	문창진/조미진/최정욱	-	SK바이오사이언스 소개 및 주요사업현황 Orientation
2021.05.13	SK디스커버리(주)	권익환/문창진/조미진/최정욱	-	ESG 강화 및 이사회 중심경영, 주요 경영 현황
2021.06.30	법무법인 울촌	권익환/문창진/조미진/최정욱	-	ESG 개념 입문 교육
2021.09.09	당사 전략기획실	권익환/문창진/조미진/최정욱	-	회사 사업 Overview
2021.11.17	이사회사무국	권익환/문창진/조미진/최정욱	-	안동 L HOUSE 현장 워크샵
2021.12.01	공정경쟁연합회	권익환/문창진/조미진/최정욱	-	ESG 평가기준에 대한 실무적 접근

(2) 사외이사 지원 조직 현황

- 담당업무 : 이사회 운영 및 업무지원
- 임직원 현황

부서명	직원수	직위(근속년수)	주요 활동내역
-----	-----	----------	---------

법무팀	4명	실장 1명 (1개월) 팀장 1명 (1년) 매니저 2명 (1년)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이사회 및 이사회 내 위원회 운영</li> <li>- 이사회 및 이사회 내 위원회 부의/보고 안건 검토 및 상정</li> <li>- 이사회 및 이사회 내 위원회 의사록 작성 및 관리</li> <li>- 이사회 및 위원회 운영을 위한 제도 및 절차 마련</li> <li>- 기타 사외이사 지원업무 수행</li> </ul>
-----	----	--	---

※ 상기 근속년수는 SK바이오사이언스 재직 중 해당업무 담당기간입니다.

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 가. 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

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

[감사위원 현황]

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
최정욱 (위원장)	예	서울대 사회학(學) / 서울대 경영학(碩) / 美 Univ. of Texas at Austin 회계학(MPA) / 가천대학교 경영학(博) / 북한대학원대 북한학(博) '13.07~'20.05 KPMG 삼정회계법인 부대표 '20.07~'21.07 법무법인 지평 조세회계센터장	예	회계사 (1호 유형)	'97.04~'11.09 김앤장법률사무소 세무팀 '13.07~'20.05 KPMG 삼정회계법인 부대표 '20.07~'21.07 법무법인 지평 조세회계센터장
권익환	예	서울대 사법학과(學) '15.12~'17.07 법무부 기획조정실 실장 '17.07~'18.01 대검찰청 공안부 부장 '18.01~'18.06 대전지검 검사장 '18.06~'19.07 서울남부지검 검사장 '19.08~현재 변호사권익환법률사무소	-	-	-
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	추천인	회사와의	최대주주등과의	선임배경

	(연임여부/횟수)		거래	관계	
권익환	'21.03~'24.03 (해당없음)	사외이사후보 추천위원회	해당없음	해당없음	법무부 기획조정실장, 서울남부지방검찰청 검사장을 역임하는 등 법률 전문가로서의 풍부한 경험과 전문적 식견을 활용하여 회사의 성장과 발전에 기여할 것으로 기대되며, 이사회의 전문성과 다양성을 제고할 것으로 판단되어 선임
문창진	'20.10~'23.03 (해당없음)	이사회	해당없음	해당없음	보건복지부 사무관, 차관을 역임하며 26년간 보건복지정책 입안 및 집행을 수행하였고, 식품의약품안전청에서 백신, 의약품, 의료기기 등의 품목허가업무를 담당하며 식품의약품안전청장을 역임하는 등 보건행정 전문가로서의 식견과 역량 발휘를 통해 당사의 의사결정에 중요한 역할을 할 것으로 판단되어 선임
최정욱	'20.10~'23.03 (해당없음)	이사회	해당없음	해당없음	공인회계사로서 법무법인 지평, 삼일회계법인, 김앤장법률사무소 및 KPMG 삼정회계법인에서 약 30년간 세무업무를 수행하였고, 기획재정부 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	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]	-	-	-	-	(주2)
		1. 2020년 내부회계관리제도 운영실태 보고					
		[부의안건]	원안가결	찬성	찬성	찬성	
제4차	2021.04.28	1. 감사보고서 확정 의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	(주2)
		2. 2020년 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서 확정 의 건					
		3. 제3기 정기주주총회 의안 및 서류조사결과 확정 의 건					
제5차	2021.06.24	[보고사항]	-	-	-	-	(주2)
		1. 감사위원회 운영 개선방안 보고					
제6차	2021.08.10	[보고사항]	-	-	-	-	(주2)
		1. 2021년 상반기 재무제표 외부감사인 감사 결과 보고					
제7차	2021.11.09	2. 2021년 내부회계관리제도 설계평가 외부감사인 감사결과 보고	-	-	-	-	(주2)
		[보고사항]	-	-	-	-	
제7차	2021.11.09	1. Compliance 운영 체계 보고	-	-	-	-	(주2)
		2. 2021년 내부회계관리제도 운영 중간 보고	-	-	-	-	

	3. 2021년 3분기 재무제표 외부감사인 감사 결과 보고	-	-	-	-
--	----------------------------------	---	---	---	---

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

(주2) 조미진 이사는 2021년 6월 24일자로 사임하였습니다.

### 라. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2020.11.27	딜로이트안진회계법인	문창진/조미진/최정욱	-	내부회계관리제도 및 감사위원회의 역할
2021.04.22	감사위원회포럼	권익환/문창진/조미진/최정욱	-	감사위원회를 위한 ESG 트렌드 소개
2021.07.15	감사위원회포럼	권익환/문창진/최정욱	-	2019~2020년 내부회계감사의 경험과 교훈 및 내부회계관리 제도의 중요성, 감사위원회 역할
2021.07.22	KPMG삼정회계법인	권익환/문창진/최정욱	-	동영상 드라마를 통한 감사위원회 활동 사례 연구
2021.09.02	EY한영회계법인	권익환/문창진/최정욱	-	C(D)MO 계약의 기본적 구조 및 매출의 수익 인식 방법
2021.09.14	감사위원회포럼	권익환/문창진/최정욱	-	코로나19 시대 데이터경영의 중요성 및 감사위원회의 역할
2021.11.09	딜로이트안진회계법인	권익환/문창진/최정욱	-	내부회계관리제도 설계 및 운영평가, 내부회계관리제도 감사 동향
2021.11.18	감사위원회포럼	권익환/문창진/최정욱	-	감사위원회 모범기준의 타당성 검토 및 개선방안, 분석사례에 기반한 감사위원회의 부정조사 및 보고 역할

### 마. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
회계팀	6	팀장 1명 (1년) 매니저 5명 (1년)	재무제표, 경영분석, 내부회계관리제도, 주주총회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원
법무팀	4	실장 1명 (1개월) 팀장 1명 (1년) 매니저 2명 (1년)	감사위원회 지원
CP팀	2	매니저 2명 (11개월)	감사위원회 지원

### 바. 준법지원인의 인적사항 및 주요 경력 등

#### (1) 준법지원인의 인적사항 및 주요경력

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

#### (2) 준법지원인 등의 주요 활동내역 및 그 처리결과

당사의 준법지원인은 실질적인 Compliance 업무를 총괄하고 있으며 준법경영 기반을 구축

하고 임직원의 준법의식을 제고해 회사에 발생할 수 있는 법적 리스크를 예방하고 있습니다.

항목	일시	주요내용	결과
경영활동 전반적 준법 점검 및 법적 위험 사후 대처	상시	- 산업관련법규/공정거래/인사/노무 등 사내 법적 쟁점 전반에 대한 수시 점검 및 검토 의견 제공 - 계약 체결 시 법률 검토 지원 - 소송 등 발생 시 적극 대처	특이사항 없음
전사적Risk 관리체계 수립 및 추진현황 점검	상시	- 전사적 Risk 과제의 관리활동 현황을 파악하고 관리효과를 평가하여 향후 추진 계획을 수립	특이사항 없음
미공개 중요정보 이용금지 및 단기매매차익 반환제도 안내	상시	- 미공개 중요정보 이용금지 및 단기매매차익 반환제도 전사 정기 공지, 가이드라인 배포	특이사항 없음
윤리경영 상담/신고 제도 운영	상시	- 내부제보에 따른 조사 절차 운영 중 - 익명성 보장, 제보자 보호, 비밀 유지 - 월간 배포 중인 윤리규범 실천 안내를 통한 내부신고 제도 안내 중	특이사항 없음
마케팅 판촉 활동Monitoring	상시	- 마케팅 판촉활동 품의 점검, 승인 및 사후 보고서 점검 - 경제적 이익 제공 지출보고서 작성	특이사항 없음
정기Compliance 교육	2021.01.12.	- 약사법, 공정경쟁규약, 내부 CP가이드라인 등 관련 규정 교육 및 변경사항 안내	특이사항 없음
공정거래 교육	2021.03.22	- 재판매가격유지, 부당공동행위 등 공정거래법 이해를 위한 교육	특이사항 없음
준법지원인 활동내역 및 활동계획 보고	2021.03.15	- 2020년 준법지원인 활동내역 및 2021년 준법지원인 활동계획 이사회 보고	특이사항 없음
온라인 윤리 교육	2021.05.11~05.26	- 윤리경영 실천 내재화 및 윤리경영 준수 의식 확산을 위한 전사 구성원 대상 윤리 교육	특이사항 없음
수시Compliance 교육	2021.05.10 2021.06.21	- 신입/ 경력 입사자 대상 반부패 관련 법령 및 사례, 지출보고서 작성, 윤리규범 및 실천가이드, 파트너사CP가이드에 대한 교육	특이사항 없음
안전/보건계획 수립	2021.05.26	- 산업안전보건법에 따른 안전/보건 계획 수립 및 이사회 보고, 승인	특이사항 없음
윤리경영 실천Workshop	2021.07.06~08.31	- 57개 분과 토론식 교육을 통해 구성원의 윤리적 의사결정 능력 제고	특이사항 없음
중대재해처벌법 시행 대비 세미나	2021.07.30	- 중대재해처벌법 및 시행령 주요내용 소개 - 중대재해처벌상 하도급업체에 대한 안전 보건조치 의무 및 조치방안 검토	특이사항 없음

### (3) 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
법무팀	7	팀장 1명(1년) 매니저 6명(1년)	- 준법교육, 준법점검 - 계약검토, 법적자문
CP팀	2	매니저 2명(11개월)	- 내부제보 접수처리

### 3. 주주총회 등에 관한 사항

#### 가. 투표제도 현황

(기준일 : 2021.12.31 )

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	미실시	미실시	미실시 (주1)

(주1) 당사 이사회는 2021년 6월 24일 전자투표제도 도입을 채택해 2022년 3월 24일에 개최할 제 4기 정기주주총회부터 전자투표제를 시행할 예정입니다.

#### 나. 소수주주권의 행사여부

- 해당사항 없음

#### 다. 경영권 경쟁

- 해당사항 없음

#### 라. 의결권 현황

(기준일 : 2021.12.31 ) (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, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 특정한 자(회사의 주주를 포함한다)에게 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식</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 의사주조합원에게 신주를 우선 배정하거나 의사주매수선택권의 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 의사주조합원에 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	당사 홈페이지 : <a href="http://www.skbioscience.co.kr">http://www.skbioscience.co.kr</a> 다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시에서 발행되는 주요 일간지인 "매일경제신문"에 게재한다.

**바. 주주총회 의사록 요약**

주총일자	안건	결의내용
------	----	------



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

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

#### 가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(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	-
		-	-	-	-	-	-

※ 기초의 총 발행주식수는 61,200,000주이며, 기말의 총 발행주식수는 76,500,000주입니다.

#### 나. 최대주주의 주요경력 및 개요

##### (1) 최대주주의 기본정보

(기준일: 2021.12.31)

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

※ 상기 출자자수 및 지분율은 보통주 기준입니다.

##### (2) 최대주주의 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
2021.09.03	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	34.82
2021.10.22	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	34.83

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

※ SK디스커버리는 2021년 9월 1일 장내 매수를 통해 당사의 보통주 161,544주를 추가 취득하였습니다.

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

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

(3) 최대주주의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

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

※상기 재무현황은 2021년 말 별도재무제표 기준이며 외부감사인의 감사의견을 포함한 최종재무제표는 2021.03.23 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr>)에 게재 예정인 SK케미칼의 '감사보고서 제출' 공시를 참조하시기 바랍니다.

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

다. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

(1) 최대주주의 최대주주(SK디스커버리(주))의 기본정보

(기준일: 2021.12.31)

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK디스커버리(주)	35,618	최창원	40.18	-	-	최창원	40.18
		김철	0.03	-	-	-	-
		박찬중	0.00	-	-	-	-

※ 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	1,561,635
부채총계	605,342
자본총계	956,293
매출액	35,311
영업이익	22,067
당기순이익	38,669

※ 상기 SK디스커버리(주)의 재무현황은 외부감사인의 감사 완료 전 별도재무제표를 기준으로 작성되었습니다. 외부감사인의 감사의견을 포함한 최종 별도재무제표는 2022.03.21 전자공시시스템 (<http://dart.fss.or.kr>)에 게재 예정인 SK디스커버리(주)의 '감사보고서 제출' 공시를 참조하시기 바랍니다.

라. 최대주주의 대표자

성명	직 위(상근여부)	출생연도	주요경력
김철	대표이사 사장(상근)	1961.05	London School of Economics 경제학(碩) 前) SK이노베이션 자원개발본부장 兼) SK디스커버리 대표이사
전광현	대표이사 사장(상근)	1964.12	고려대 경영학(學) 兼) SK플라즈마 사장 兼) SK바이오사이언스 사장

마. 최대주주의 개요

(1) 회사의 법적·상업적 명칭

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

(2) 설립일자

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

(3) 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

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

(4) 중소기업 해당 여부

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

(5) 주요 사업의 내용

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

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

(6) 등기임원현황

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김철	남	1961.05	대표이사 사장	사내이사	상근	대표이사	서울대 경제학 (學) / London School of Economics 경제학(碩) 前) SK이노베이션 자원개발본부장 兼) SK디스크버리 대표이사	3,000	-	경직 임원	4년 1개월	2023.03.25
전광현	남	1964.12	대표이사 사장	사내이사	상근	대표이사 사장 兼) Pharma사업부문 대표 표	고려대 경영학 (學) 兼) SK플라즈마 사장 兼) SK바이오사이언스 사장	775	-	계열사 임원	4년 1개월	2022.03.24
박정수	남	1966.02	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원)	서울대 경제학 (學) / 서울대 경제학(碩) Stanford University/경제학(博) 現) 서강대학교 경제학부 교수 現) 국민행복기금 사외이사	-	-	-	2년 9개월	2022.03.24
문성환	남	1954.01	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원)	서울대 경영학 (學) / 핀란드 헬싱키경영경제대(MBA) 前) 휴비스 대표이사 사장 前) 삼양사 대표이사 사장 現) 삼양사 비상근 고문	-	-	-	1년 9개월	2023.03.25
조흥희	남	1959.07	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원)	성균관대 무역학 (學) / 영국 Bath대 조세학(碩) 서울지방국세청 청장 前) (주)대교 사외이사 前) (주)셀트리온 사외이사 現) 법무법인 태평양 고문	-	-	-	1년 9개월	2023.03.25
안양호	남	1957.04	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원)	고려대 행정학 (學) / London School of Economics 정부학(碩) / 고려대 대학원 행정학 박사 수료 前) 행정안전부 제2차관 現) 루트로닉 사외이사 現) 경제규제행정컨설팅(EPAC) 고문 現) 새마을운동중앙회 국제자문대사	-	-	-	9개월	2024.03.31



## 2. 최대주주 변동현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2018.07.01	SK케미칼(주)	2,000,000	100.00	물적분할	신규 설립
2018.12.11	SK케미칼(주)	2,000,000	98.04	유상증자(제3자배정)	3자배정 유상증자 (우리사주조합 대상)
2020.10.20	SK케미칼(주)	6,000,000	98.04	무상증자	1주당 2주 배정
2020.12.01	SK케미칼(주)	60,000,000	98.04	주식분할	액면가 5,000원 → 500원
2021.03.13	SK케미칼(주)	52,350,000	68.43	신규상장 및 구주매출	구주매출 (7,650,000주)

### 3. 주식의 분포

#### 가. 주식 소유현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	에스케이케미칼(주)	52,350,000	68.43	-
	-	-	-	-
우리사주조합		2,288,008	2.99	-

#### 나. 소액주주현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	334,579	334,582	99.99	19,540,087	76,500,000	25.54	-

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



#### 4. 주가 및 주가거래실적

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

(기준일 : 2021.12.31 )

구 분		2021년 7월	2021년 8월	2021년 9월	2021년 10월	2021년 11월	2021년 12월
주가(원)	최고	171,000	335,500	335,000	273,500	280,500	274,000
	최저	154,500	197,000	259,000	215,500	220,500	221,500
	평균	160,477	279,714	288,421	232,789	243,909	247,523
거래량(주)	최고(일)	1,453,005	14,696,217	3,401,344	1,686,628	2,049,475	2,396,407
	최저(일)	267,134	678,164	474,030	300,676	268,605	327,521
	월간	13,397,630	79,107,689	23,039,066	12,789,239	18,106,856	18,875,333

※ 최고 및 최저 주가는 해당일자의 종가 기준입니다.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 가. 임원 현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(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	'14.06~'16.08 SK케미칼 LS전략기획실장 '16.09~'18.06 SK케미칼 VAX사업부문 대표 '18.07~현재 SK바이오사이언스 대표이사	-	-	-	3년 6개월	2024.03.31
김훈	남	1967.10	임원	사내이사	상근	CTO	고려대 농화학(學) / 고려대 생화학(學) / 아주대 분자과학(博) '17.12~'18.06 SK케미칼 VAX사업부문 CTO '18.07~현재 SK바이오사이언스 CTO	-	-	-	3년 6개월	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	-	-	-	10개월	2024.03.31
문창진	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	-	-	-	1년 3개월	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	-	-	-	1년 3개월	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~'20.05 KPMG 상정회계법인 부대표 '20.07~'21.07 법무법인 지평 조세회계센터장	-	-	-	1년 3개월	2023.03.31
전광현	남	1964.12	사장	미등기	상근	사장	고려대 경영학(學) '16.01~'16.12 SK케미칼 LS마케팅부문장 '17.01~'18.12 SK케미칼 Pharma사업부문 대표 '18.12~'19.02 SK케미칼 사장 '19.03~현재 SK케미칼 대표이사 사장 兼) Pharma 사업부문 대표, SK플러즈마 사장 '20.10~현재 SK바이오사이언스 사장	-	-	임원	3년 6개월	-

이상균	남	1963.10	임원	미등기	상근	L House 공장장	단국대 물리학과(學) '15.01~'17.11 SK케미칼 안동생산1팀장 '17.12~'18.06 SK케미칼 안동공장장 '18.07~현재 SK바이오사이언스 L House 공장장	10,000	-	-	3년 6개월	-
박진용	남	1969.04	임원	미등기	상근	Quality Unit장	경희대 생물학(學) / 고려대 유전공학(碩) / 아주대 분자생물학(博) '13.10~'18.05 안산백신 Site Q Head '18.07~'21.03 SK바이오사이언스 QU실장 '21.04~현재 SK바이오사이언스 Quality Unit장	-	-	-	3년 6개월	-
박진선	여	1973.05	임원	미등기	상근	해외사업개발실장	서울대 약학(學), 서울대 약제학(碩) '10.07~'16.08 SK케미칼 해외사업팀장 '16.09~'18.06 SK케미칼 VAX개발1실장 '18.07~현재 SK바이오사이언스 해외사업개발실장	-	-	-	3년	-
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	-	-	-	1년 3개월	-
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	-	-	-	1년	-
최용성	남	1973.12	임원	미등기	상근	재무실장	성균관대 경제학(學) / 서울대 MBA(碩) '18.12~'20.09 SK케미칼 LS경영지원실장 '20.10~현재 SK바이오사이언스 재무실장	3,000	-	-	1년	-
조태준	남	1975.01	임원	미등기	상근	개발전략실장	삼육대 약학(學) / 경희대 임상약학(碩) / 한양대 MBA(碩) '17.12~'18.06 SK케미칼 VAX전략기획실장 '18.07~현재 SK바이오사이언스 개발전략실장	-	-	-	1년	-
류지화	여	1975.06	임원	미등기	상근	임상허가개발실장	덕성여대 제약학(學) / 덕성여대 약학(碩) '18.12~현재 SK바이오사이언스 임상허가개발실장	-	-	-	1년	-
박용욱	남	1975.01	임원	미등기	상근	Bio1실장	한양대 생화학, 분자생물학(學) / 광주과학기술원 생명과학(碩) '19.11~현재 SK바이오사이언스 Bio1실장	-	-	-	9개월	-
이수진	여	1974.01	임원	미등기	상근	Bio2실장	청주대 유전공학(學) / 청주대 유전공학(碩) / 가톨릭대 생명공학(博) '19.11~현재 SK바이오사이언스 Bio2실장	-	-	-	9개월	-
이대현	남	1970.08	임원	미등기	상근	원액생산실장	영남대 응용미생물학(學) '21.04~현재 SK바이오사이언스 원액생산실장	3,600	-	-	9개월	-
진병관	남	1970.04	임원	미등기	상근	원제생산실장	대구대 식품공학(學) '21.04~현재 SK바이오사이언스 원제생산실장	-	-	-	9개월	-
박종구	남	1965.04	임원	미등기	상근	기술지원실장	건국대 농기계공학(學) '21.04~현재 SK바이오사이언스 기술지원실장	-	-	-	9개월	-
배창민	남	1971.05	임원	미등기	상근	QA실장	경북대 유전공학(學) '21.04~현재 SK바이오사이언스 QA실장	-	-	-	9개월	-
신진환	남	1975.11	임원	미등기	상근	Bio3실장	고려대 유전공학(學) / KAIST 분자유전(碩) / 성균관대 분자약제학(博) '21.04~현재 SK바이오사이언스 Bio3실장	-	-	-	9개월	-

황재선	남	1977.12	임원	미등기	상근	디지털혁신실장	한국해양대 기계공학(學) / 고려대 소프트웨어공학(碩) / Aalto Univ. MBA(碩) '21.05~현재 SK바이오사이언스 디지털혁신실장	-	-	-	8개월	-
김태환	남	1976.03	임원	미등기	상근	ER담당	성균관대 경영학(學) '21.05~현재 SK바이오사이언스 ER담당	-	-	-	8개월	-
안재훈	남	1976.05	임원	미등기	상근	성장지원실장	연세대 경영학(學) / Northwestern Univ. MBA '11.04~'21.06 모건스탠리 인터내셔널 증권회사 서울 지 점 '21.07~현재 SK바이오사이언스 성장지원실장	-	-	-	6개월	-
유지현	여	1978.08	임원	미등기	상근	법무실장	이화여대 의학(學) / 고려대 법학(學) / UC Berkeley Law(碩) '11.02~'21.11 법무법인 광장 파트너 변호사 '21.12~현재 SK바이오사이언스 법무실장	-	-	-	1개월	-
박종현	남	1970.11	임원	미등기	상근	전략기획실장	서울대 항공우주공학(學) / 서울대 항공우주공학(碩) / Stanford Univ. Aeronautics and Astronautics(博) '18.12~'19.12 SK케미칼 BM혁신실장 '19.12~'21.12 SK케미칼 경영지원본부장 겸 SV추진단장 '21.12~현재 SK바이오사이언스 전략기획실장	-	-	-	1개월	-

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

\* 소유주식수는 우리사주보유분을 제외한 수량입니다.

### <작성 기준일 이후 신규 선임 임원>

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	선임일
김창신	남	1972.10	임원	미등기	상근	운영지원실장	경희대 화학(學) / 경희대 물리화학(碩) / 경희대 융합건강화학 (博) '14.01~'18.06 SK케미칼 Bio1팀장 '18.07~'21.07 SK바이오사이언스 Bio1팀장, 연구위원 '21.07~현재 SK바이오사이언스 운영지원실장	2022.01.01
김은정	여	1971.09	임원	미등기	상근	QC실장	고려대 생물학(學) / 고려대 미생물학(碩) '16.02~'20.07 안센백신 품질관리실 이사 '21.02~'21.06 인천테크노파크 바이오공정인력양성센터 책임 '21.07~ SK바이오사이언스 QC실장	2022.01.01
임철호	남	1971.01	임원	미등기	상근	Industrial Operation 담당	강원대 화학공학(學) / 강원대 화학공학(碩) '12.06~'17.10 SK케미칼 Bio3팀장 '17.12~'21.03 모비텍 대표이사 '21.03~'21.07 Dfu 공장장 '21.08~'21.10 비지케이 상무 '21.10~현재 SK바이오사이언스 Industrial Operation담당	2022.01.01
유수안	남	1973.02	임원	미등기	상근	마케팅실장	경기대 경제학(學) / 한양대 MBA '13.01~'18.12 SK케미칼 서울병원1팀장 '18.12~'21.11 SK바이오사이언스 Stealth팀장, Polaris팀장 '21.11~현재 SK바이오사이언스 마케팅실장	2022.01.01

김바른	남	1978.02	임원	미등기	상근	대외협력홍보실장	Univ. of Sheffield International Politics(學) / Univ. of Oxford International Development(碩) '13.09~'18.09 GlaxoSmithKline Korea Communications and Gov't Affairs 본부장 '18.09~'21.12 Bristol Myers Squibb Korea Gov't Affairs & Policy Lead '22.01~현재 SK바이오사이언스 대외협력홍보실장	2022.01.01
-----	---	---------	----	-----	----	----------	--	------------

#### 나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2021.12.31)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	전광현	남	1964.12	기타비상무이사	고려대 경영학(學) '16.01~'16.12 SK케미칼 LS마케팅부문장 '17.01~'18.12 SK케미칼 Pharma사업부문 대 표 '18.12~'19.02 SK케미칼 사장 '19.03~현재 SK케미칼 대표이사 사장 (兼) Pharma 사업부문 대표, SK플라즈마 사장 '20.10~현재 SK바이오사이언스 사장	2022.03.24	대표이사

※ 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제4기 정기주주총회의 안건으로, 기타비상무이사 1명 신규 선임입니다.

향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

#### 다. 등기임원의 겸직현황

(기준일 : 2021.12.31 )

구분		겸직현황			
성명	직책	회사명	직책	선임시기	상근여부
조미진	사외이사	(주)퓨처캡티바리더십그룹 세종문화회관	대표이사 이사장	2019.02.13 2021.10.01	상근 비상근
문창진	사외이사	동아쏘시오홀딩스	사외이사	2021.03.29	비상근

※ 당사의 등기임원으로, 국내 회사의 등기임원 겸직현황입니다.

#### 라. 직원 등 현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원)

직원							소속 외 근로자			비고	
사업부문	성별	직원 수			평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여		계
		기간의 정함이 없는 근로자	기간제 근로자	합 계							

		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	418	-	213	-	631	1년 2개월	47,240	73	56	23	79	-
-	여	261	-	109	-	370	11개월	21,893	60				-
합 계		679	-	322	-	1,001	1년 1개월	69,133	68				-

※ 상기 직원의 급여총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 작성하였습니다.

#### 마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	21	4,513	215	-

※ 상기 인원수는 2021년 12월 31일 기준이며, 1인 평균 급여액은 월별 평균 급여액의 합입니다.

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 가. 이사·감사 전체의 보수 현황

#### (1) 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
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	2,323	387	-

※ 인원수는 작성기준일 현재 재임중인 이사의 수입니다.

##### (2)-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	2,029	1,015	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	78	78	-
감사위원회 위원	3	216	72	-
감사	-	-	-	-

※ 인원수는 작성기준일 현재 재임중인 이사의 수입니다.

※ 1인당 평균보수액은 보수총액을 인원수로 단순평균하여 계산하였습니다.

### 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	1,000	주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11)
김훈	사내이사	1,029	주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11)

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

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
안재용	근로소득	급여	600	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, 세전이익 373억으로 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	420	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 다국가에 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	9	격려금 5백만원 및 임원 복리후생 지원기준에 따라 4백만원을 지급하였음
	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	1,000	주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11)
김훈	사내이사	1,029	주식매수선택권 109,260주 부여 (종목: 에스케이바이오사이언스 주식회사 보통주, 행사가격: 9,154원/주, 행사기간: 2021.12.12~2028.12.11)

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

### (2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
안재용	근로소득	급여	600	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, 세전이익 373억으로 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	420	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 다국가에 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	9		격려금 5백만원 및 임원 복리후생 지원기준에 따라 4백만원을 지급하였음
	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 당기 포괄손익계산서 상 비용으로 계상된 부분은 없습니다.

### (2) 공정가치 산출방법 등

부여일 기준 주식매수선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2018.12.11)

(단위 : 주, 원)

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

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

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 주, 원)

부여일	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일의 공정가치
-----	---------	------	------	-----------

2018.12.11	546,270 주	2021.12.12~2028.12.11	9,154 원/주	1,649 원/주
------------	-----------	-----------------------	-----------	-----------

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

(단위 : 원)

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

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

#### 마. 주식매수선택권 부여 및 행사현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
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
OOO(주)	-	2018.12.11	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	218,490	-	-	-	-	218,490	2021.12.12 ~2028.12.11	9,154

(주) 최초 주식매수선택권을 부여받은자인故 박만훈의 상속인입니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사의 현황

#### 가. 해당 기업집단의 명칭 및 계열회사의 수 등

[계열회사 현황(요약)]

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
에스케이	20	616	636

※ 해외계열회사 포함 기준이며, 해외계열회사는 비상장으로 분류하였습니다.

※ SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주))는 '21.12.9일자로 SK(주)와 합병해산하여 상장폐지 (상기 표 비상장으로 분류)

※ (주)부산도시가스는 '22.1.18일 부 상장폐지 (상기 표 상장으로 분류)

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

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

- 명칭 : 에스케이바이오사이언스(주)
- 법인등록번호 : 1311111-0523736
- 사업자등록번호 : 818-86-00991

#### 다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

- 당사와 계열회사간 겸직 중인 등기임원은 없습니다.

## 2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2021.12.31 )

(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

당기 중 대주주 및 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 천원)

	특수관계자의 명칭	매출	매입	기타수익	기타비용	고정자산취득
지배기업	SK케미칼(주)	-	1,798,316	29,807	1,460,851	1,073,772
기타 특수관계자	SK디스커버리(주)	-	-	-	270,537	-
	SK가스(주)	-	-	-	745,004	-
	SK플라즈마(주)	445,711	353,017	-	11,864	-
	SKD&D(주)	-	-	-	4,042	113,882
	SK(주)	-	-	-	1,205,118	363,631
	SK이노베이션(주)	-	-	-	233,611	-
	SK텔레콤(주)	-	-	-	336,661	-
	SK에너지(주)	-	-	-	101,699	-
	SK에코플랜트(주)(주1)	-	-	-	20,546	9,108,503
	SK네트웍스(주)	-	-	-	47,727	-
	SK매직(주)	-	-	-	15,080	-
	행복나래(주)	-	324,713	-	2,284,587	68,031
	SK엠앤서비스(주)	-	-	-	13,246	-
	SK쉴더스(주)(주2)	-	-	-	403,110	163,552
	SK렌터카(주)	-	-	-	10,138	-
	SK브로드밴드(주)	-	-	-	4,781	-
	SK텔링크(주)	-	-	-	326	-
	SK하이닉스(주)	87,520	-	-	-	-
	SK하이닉스(주)	177,716	-	-	-	-
SK핀크스(주)	-	-	-	38,500	-	
SK임업(주)	-	-	-	3,450	-	
합 계		710,947	2,476,046	29,807	7,210,878	10,891,371

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

(주2) 당기 중 SK인포섹(주)과 (주)ADT캡스가 합병되었으며, SK쉴더스(주)로 사명을 변경하였습니다.



# XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

## 1. 공시내용 진행 및 변경사항

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

## 2. 우발부채 등에 관한 사항

### 가. 중요한 소송사건

(기준일 : 2021.12.31)

구분	소 제기일	소송 당사자	소송의 내용	소송가액	진행상황	향후 소송일정 및 대응방안
특허권침해금지소송 (2020가합591823)	2020.10.27	원고: 와이어쓰 LLC, 한국화이자제약 피고: SK바이오사이언스	폐렴구균백신 관련 특허침해 금지를 신청	3억원	1심 진행 중	2022.01.20 변론기일

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

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

### 나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

- 해당사항 없음

### 다. 채무보증현황

- 해당사항 없음

### 라. 그 밖의 우발 채무 등

#### (1) 약정 내역

보고서 작성기준일 현재 당사가 금융기관과 체결한 약정내역은 아래와 같습니다.

금융기관	구분	한도액	실행액
하나은행	외화지급보증-계약이행	USD 30,000,000	USD 30,000,000
	외상매출금담보대출	4,000 백만원	-
	파생상품보증금 면제약정	USD 73,000,000	USD 15,584,830
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	-
	파생상품(한도거래)	13,040 백만원	5,319 백만원
우리은행	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-
수협은행	파생상품(한도거래)	11,000 백만원	6,615 백만원
JP Morgan Chase Bank	파생상품(한도거래)	USD 100,000,000	USD 41,000,000



## (2) 담보제공 및 기타 현황

보고서 작성기준일 현재 당사의 담보제공현황은 아래와 같습니다.

구분	내용
담보설정금액	총 21,110 백만원 - 한국증권금융 : 15,300 백만원 - 하나은행 : 3,960 백만원 - NH농협은행 : 1,850 백만원
담보제공자산	증권금융 예수금 및 정기예금
담보제공기간	- 한국증권금융 : 2021.03.08 ~ 2023.03.09 - 하나은행 : 2021.03.08 ~ 2022.04.08 - NH농협은행 : 2021.03.08 ~ 2022.04.08
기타	상기 담보제공의 건은 당사 임직원들이 2021년 3월 9일 일반공모 유상증자에서 우리사주조합에 우선 배정되는 우리사주 취득을 위한 청약대금 납입에 따른 개인대출에 관련된 건입니다.

## 3. 제재 등과 관련된 사항

- 해당사항 없음

## 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

### 가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항 없음

### 나. 보호예수 현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	2,288,008	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)

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	20	SKC(주)	130111-0001585
		SK가스(주)	110111-0413247
		SK네트웍스(주)	130111-0005199
		SK디스커버리(주)	130111-0005727
		SK디앤디(주)	110111-3001685
		SK렌터카(주)	110111-0577233
		SK바이오사이언스(주)	131111-0523736
		SK바이오팜(주)	110111-4570720
		SK아이이테크놀로지(주)	110111-7064217
		SK위탁관리부동산투자회사(주)	110111-7815446
		SK이노베이션(주)	110111-3710385
		SK(주)	110111-0769583
		SK케미칼(주)	131111-0501021
		SK텔레콤(주)	110111-0371346
		SK하이닉스(주)	134411-0001387
		인크로스(주)	110111-3734955
		(주)나노엔텍	110111-0550502
		(주)드림어스컴퍼니	110111-1637383
		(주)부산도시가스	180111-0039495
		(주)에스엠코어	110111-0128680
비상장	616	11번가(주)	110111-6861490
		F&U신용정보(주)	135311-0003300
		SK E&S(주)	110111-1632979
		SKC FT 홀딩스(주)	211211-0025048
		SKC솔믹스(주)	134711-0014631
		SKC하이테크앤마케팅(주)	161511-0225312

	SK네트웍스서비스(주)	135811-0141788
	SK백실리스(주)	110111-6480232
	SK렌터카서비스(주)	160111-0306525
	SK루브리컨츠(주)	110111-4191815
	SK리츠운용(주)	110111-7832127
	SK매직서비스(주)	134811-0039752
	SK매직(주)	110111-5125962
	SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주))	190111-0006971
	SK머티리얼즈리뉴텍(주)	110111-2559792
	SK머티리얼즈에어플러스(주)	230111-0134111
	SK머티리얼즈제이앤씨(주)	134811-0595837
	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
	SK인천석유화학(주)	120111-0666464
	SK임업(주)	134811-0174045
	SK지오센트릭(주) (舊 SK종합화학(주))	110111-4505975
	SK커뮤니케이션즈(주)	110111-1322885
	SK케미칼대정(주)	131111-0587675
	SK텔레시스(주)	110111-1405897
	SK텔레콤CST1(주)	110111-7170189
	SK텔링크(주)	110111-1533599
	SK트레이딩인터내셔널(주)	110111-5171064
	SK트리켄(주)	164711-0060753
	SK플라즈마(주)	131111-0401875
	SK플래닛(주)	110111-4699794
	SK피아이씨글로벌(주)	230111-0324803
	SK핀크스(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
	굿서비스(주)	110111-4199877
	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
	디앤디프러티매니지먼트(주)	110111-5848712
	디에코플랫폼(주)	110111-7672028
	마인드노크(주)	110111-6638873
	매립지관리(주)	134111-0481056
	미디어에스(주)	110111-7739191
	미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주)	230111-0233880
	민딧(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
	스튜디오웨이브(주)	110111-7891785
	아리올행복솔라(주)	110111-7725041
	아이디퀀틱(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

	울산아로마텍스(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
	SK실더스(주) (舊 (주)ADT캡스)	110111-2007858
	(주)DDISC49위탁관리부동산투자회사	110111-7725653
	(주)DDIYS832위탁관리부동산투자회사	110111-7280425
	(주)대한송유관공사	110111-0671522
	(주)더비즈	110111-4070358
	(주)디디에스	170111-0422999
	(주)로크미디어	110111-2741216
	(주)삼원이엔티	170111-0804791
	(주)스튜디오돌핀	110111-7604170
	(주)신안증도태양광	201111-0052938
	(주)솔리스	205711-0024452
	(주)에이앤티에스	110111-3066861
	(주)와이에스텍	170111-0397522
	(주)와이엘피	110111-5969229
	(주)제이에스아이	124611-0261880
	(주)캡스텍	110111-3141663
	(주)한국거래소시스템즈	110111-2493601
	(주)취찬	110111-1225831
	지에너지(주)	110111-7788750
	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
	해살태양광(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
	행복키움(주)	110111-6984672
	행복한울(주)	110111-7197167
	호남환경에너지(주)	160111-0523369
	흙앤서비스(주)	110111-6420460
	환경시설관리(주)	134111-0486452
	환경에너지(주)	134111-0465331
	새한환경(주)	161511-0073563
	카티니(주)	110111-7983392
	전남2해상풍력(주)	110111-7985661
	전남3해상풍력(주)	110111-7985934
	대원그린에너지(주)	161511-0134795
	대원하이테크(주)	161511-0197397
	당진행복솔라(주)	110111-8022925
	SK티비엠지오스톤(주)	154311-0056421
	SK온(주)	110111-8042379
	SK어스온(주)	110111-8042361
	SK머티리얼즈그룹포틴(주)	171411-0032197
	SK에코엔지니어링(주) (舊 BLH엔지니어링(주))	110111-8061337
	해솔라에너지(주)	201111-0050106
	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 MALAYSIA INVESTMENT I PTE. LTD.	-
	VIETNAM DIGITALIZATION FUND	-
	SK INVESTMENT VINA V PTE. LTD.	-
	SK INVESTMENT VINA VI PTE. LTD.	-
	SK GI Management	-
	SOCAR MOBILITY MALAYSIA SDN. BHD.	-
	PT Future Mobility Solutions	-
	Future Mobility Solutions SDN. BHD.	-
	EINSTEIN CAYMAN LIMITED	-
	ZETA CAYMAN LIMITED	-
	Golden Pearl EV Solutions Limited	-
	Shanghai SKY Real Estate Development Co.,Ltd.	-
	SK Auto Service Hong Kong Ltd.	-
	SK Bio Energy HongKong Co.,Limited	-
	SK China Company, Ltd.	-
	SK China Investment Management Company Limited	-
	SK China Real Estate Co., Limited	-
	SK China(Beijing) Co.,Ltd.	-
	Zhuhai XinZhi	-
	SK Financial Leasing Co, Ltd.	-
	SK Industrial Development China Co., Ltd.	-
	SK International Agro-Products Logistics Development Co., Ltd.	-
	SK International Agro-Sideline Products Park Co.,Ltd.	-
	SK Property Investment Management Company Limited	-
	SKY Investment Co., Ltd	-
	SKY Property Mgmt. Ltd.	-
	Skyline Auto Financial Leasing Co, Ltd.	-
	Beijing LIZHIWEIXIN Technology Company Limited	-
	SKY (ZHUHAI HENGQIN) TECHNOLOGY CO., LTD	-



	SK Networks (Liaoning) Logistics Co., Ltd	-
	Hudson Energy NY II, LLC	-
	Hudson Energy NY III, LLC	-
	Hudson Energy NY, LLC	-
	Plutus Capital NY, Inc.	-
	GROVE ENERGY CAPITAL LLC	-
	Plutus Capital NY II, Inc	-
	Grove Energy Capital II, LLC	-
	PLUTUS CAPITAL NY III, INC.	-
	Grove Energy Capital III, LLC	-
	Atlas NY, LLC	-
	Plutus Fashion NY, Inc	-
	Wonderland NY, LLC	-
	Digital Center Capital Inc.	-
	Martis Capital, LLC	-
	I CUBE CAPITAL INC	-
	Tellus Investment Partners, Inc. (구. I CUBE CAPITAL II, INC)	-
	Terra Investment Partners LLC	-
	Primero Protein LLC	-
	SK Mobility Investments Company Limited	-
	I Cube Capital Hong Kong 1. LP	-
	Castanea Bioscience Inc.	-
	AUXO CAPITAL INC.	-
	AUXO CAPITAL MANAGERS LLC	-
	SK GLOBAL DEVELOPMENT ADVISORS LLC	-
	SK GROWTH OPPORTUNITIES CORPORATION	-
	TELLUS (HONG KONG) INVESTMENT CO., LIMITED	-
	Saturn Agriculture Investment Co., Limited	-
	Leiya Dahe (Tianjin) Equity Investment Limited Partnership	-
	Nanoentek America Inc.	-
	Nanoentek Bio-Technology (Beijing) Ltd.	-
	Dongguan Iriver Electronics Co., Ltd.	-
	Iriver China Co., Ltd.	-
	Iriver Enterprise Ltd.	-
	LIFE DESIGN COMPANY INC.	-
	SK E&S Hong Kong Co., Ltd.	-
	SMC US, INC	-

	SMCORE INDIA PRIVATE LIMITED	-
	Infosec Information technology(Wuxi) Co., Ltd.	-
	SK shieldus America, Inc.	-
	Beijing Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Co., Ltd.	-
	MCNS Polyurethanes Europe Sp. zo.o	-
	MCNS Polyurethanes India Pvt. Ltd.	-
	MCNS Polyurethanes Mexico, S. de R.L. de C.V	-
	MCNS Polyurethanes RUS LLC.	-
	MCNS Polyurethanes USA Inc.	-
	Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Inc.	-
	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	-
	BT FC, 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.	-

	Changzhou SKY New Energy Co., Ltd.	-
	Networks Tejarat Pars	-
	P.T. SK Networks Indonesia	-
	POSK(Pinghu) Steel Processing Center Co.,Ltd.	-
	Shenyang SK Bus Terminal 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 BRASIL LTDA	-
	SK Networks (Xiamen) Steel Processing Center	-
	SK NETWORKS AMERICA, Inc.	-
	MINTIT VINA (舊 SK Telink Vietnam Co.,Ltd)	-
	SK Nexilis Malaysia SDN. BHD	-
	SK Nexilis Poland sp. z o.o	-
	NEXILIS MANAGEMENT MALAYSIA SDN. BHD.	-
	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	-
	Yancheng Yandu District M Energy Consulting Limited Company	-
	SK Life Science, Inc	-
	SK생물의약품(상해) 유한공사	-
	Ignis Therapeutics	-
	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 USA, Inc.	-
	SK E&P Company (주. SK Innovation Americas Inc.)	-
	SK Future Energy(Shanghai) Co., Ltd	-
	SK Innovation Insurance (Bermuda), Ltd.	-
	SK On Hungary Kft.	-
	SK Battery America, Inc.	-
	SK Battery Manufacturing kft.	-
	SK On (Jiangsu) Co., Ltd.	-
	SK On Yancheng Co., Ltd.	-
	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.	-
	Moixa Energy Holdings Limited	-
	Moixa Technology Limited	-
	Moixa Energy Limited	-
	GRID SOLUTION LLC	-
	Grid Solution II, LLC	-
	PRISM DARWIN PIPELINE PTY LTD	-
	PASSKEY, INC.	-
	LNG AMERICAS, INC.	-
	Key Capture Energy, LLC	-
	KCE GLOBAL HOLDINGS, LLC	-
	KCE PF HOLDINGS 2021, LLC	-
	KCE LAND HOLDINGS, LLC	-
	KCE NY 1, LLC	-
	KCE NY 2, LLC	-
	KCE NY 3, LLC	-
	KCE NY 5, LLC	-
	KCE NY 6, LLC	-
	KCE NY 8, LLC	-
	KCE NY 10, LLC	-
	KCE NY 11, LLC	-
	KCE NY 12, LLC	-
	KCE NY 14, LLC	-
	KCE NY 18, LLC	-
	KCE NY 19, LLC	-
	KCE NY 21, LLC	-
	KCE NY 22, LLC	-
	KCE NY 25, LLC	-
	KCE NY 26, LLC	-
	KCE IL 1, LLC	-
	KCE BRUSHY CREEK HOLDINGS, LLC	-
	KCE ME 1, LLC	-
	KCE NY 33, LLC	-
	KCE NY 28, LLC	-
	KCE TX 15, LLC	-
	KCE NY 27, LLC	-

	KCE NY 29, LLC	-
	KCE NY 32, LLC	-
	KCE TX 9, LLC	-
	KCE TX 10, LLC	-
	KCE TX 13, LLC	-
	KCE TX 14, LLC	-
	KCE TX 16, LLC	-
	KCE TX 17, LLC	-
	KCE TX 19, LLC	-
	KCE TX 20, LLC	-
	KCE TX 21, LLC	-
	KCE TX 22, LLC	-
	KCE TX 24, LLC	-
	KCE TX 25, LLC	-
	KCE TX 26, LLC	-
	KCE TX 27, LLC	-
	KCE TX 28, LLC	-
	KCE CT 1, LLC	-
	KCE CT 2, LLC	-
	KCE CT 4, LLC	-
	KCE MD 1, LLC	-
	KCE MI 1, LLC	-
	KCE MI 2, LLC	-
	KCE MI 3, LLC	-
	KCE IL 2, LLC	-
	KCE IN 1, LLC	-
	KCE IN 2, LLC	-
	KCE IN 3, LLC	-
	KCE OK 1, LLC	-
	KCE OK 2, LLC	-
	KCE OK 3, LLC	-
	KCE OK 4, LLC	-
	KCE TEXAS HOLDINGS 2020, LLC	-
	KCE TX 2, LLC	-
	KCE TX 7, LLC	-
	KCE TX 8, LLC	-
	KCE TX 11, LLC	-
	KCE TX 12, LLC	-
	ROUGHNECK STORAGE LLC	-

	D/B/A KCE TX 23, LLC	
	WAGNER BATTERY STORAGE ,LLC	-
	Ningbo SK Performance Rubber Co., Ltd.	-
	SABIC SK Nexlene Company Pte.Ltd.	-
	SK Functional Polymer, S.A.S	-
	SK GC Americas, Inc.	-
	SK Geo Centric (Beijing) Holding Co., Ltd.	-
	SK Primacor Americas LLC	-
	SK Primacor Europe, S.L.U.	-
	SK Saran Americas LLC	-
	SK Geo Centric China Ltd.	-
	SK Global Chemical International Trading (Guangzhou) Co., Ltd.	-
	SK Global Chemical International Trading (Shanghai) Co., Ltd.	-
	SK Geo Centric Investment Hong Kong Ltd.	-
	SK Geo Centric Japan Co., Ltd.	-
	SK Geo Centric Singapore Pte. Ltd.	-
	Sino-Korea Green New Material (JiangSu) Limited.	-
	Green & Connect Capital, Inc.	-
	SK Geo Centric Brazil LTDA	-
	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	-



	ULand Company Limited	-
	YTK Investment Ltd.	-
	SK Telecom Americas, Inc.	-
	SK Telecom China Fund 1 L.P.	-
	SK Telecom Innovation Fund, L.P.	-
	SK telecom Japan Inc.	-
	SK Telecom Venture Capital, LLC	-
	SK Global Healthcare Business Group Ltd.	-
	SK Latin America Investment S.A.	-
	SK MENA Investment B.V.	-
	SK planet Japan Inc.	-
	SK Technology Innovation Company	-
	Global Opportunities Breakaway Fund	-
	Global opportunities Fund, L.P	-
	TECHMAKER GMBH	-
	SK Square America	-
	NextGen Broadcast Service	-
	ID Quantique Ltd.	-
	ID Quantique S.A.	-
	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 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 G.K.	-
	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.	-
	SK hynix Happiness (Wuxi)	-

	Hospital Management Ltd.	
	SK Hynix (Wuxi) Education Service Development Co., Ltd.	-
	SK hynix Ventures America LLC	-
	SK HYNIX NAND PRODUCT SOLUTIONS POLAND sp. z o.o.	-
	SK hynix NAND Product Solutions (Beijing) Co., Ltd.	-
	SK Hynix NAND Product Solutions (Shanghai) Co., 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.	-
	HAPPYNARAE HUNGARY KFT.	-
	HAPPYNARAE AMERICA LLC.	-

주1) '21.12.9일자로 SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주))는 SK(주)와 합병해산하여 상장 폐지

주2) '22.1.1일자로 (주)이메디원, (주)이메디원로지스, 도시환경(주), (주)그린환경기술, SK스퀘어(주), 행복믿음(주), (주)DDIOS108위탁관리부동산투자회사, 에코밴스(주), SK멀티유틸리티(주) 계열편입

주3) '22.1.6일자로 SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주)), 디에코플랫폼(주), 매립지관리(주), 환경에너지(주) 계열제외

주4) '22.1.18일자로 (주)부산도시가스 상장 폐지

주5) '22.2.1일자로 (新)SK머티리얼즈(주), (주)올뉴원, 파킹클라우드(주), 아이파킹(주) 계열편입

주6) 해외계열회사는 비상장사로 분류함

(\*) 사명 변경 : SK(주) (舊 SK C&C(주)), 엔티스(주) (舊 SK사이텍(주)), 미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주) (舊 에스엠피씨(주)), 파주에너지서비스(주) (舊 피엠피(주)), SK엠앤서비스(주) (舊 엠앤서비스(주)), SK매직서비스(주) (舊 매직서비스(주)), SK디스커버리(주) (舊 SK케미칼(주)), SKC하이테크앤마켓팅(주) (舊 SKC하이테크앤마켓팅(유)), SK렌터카서비스(주) (舊 카라이프서비스(주)), (주)드림어스컴퍼니 (舊 (주)아이리버), SK오앤에스(주) (舊 넷웍오앤에스(주)), 울산GPS(주) (舊 당진에코파워(주)), SK렌터카 (舊 AJ렌터카(주)), 당진에코파워(주) (舊 당진에코태양광발전(주)), 나래에너지서비스(주) (舊 위레에너지서비스(주)), SK빅실리스 (舊 케이씨에프테크놀로지스(주)), 디앤디프라퍼티매니지먼트(주) (舊 비앤엠개발(주)), SK머티리얼즈퍼포먼스(주) (舊 SK퍼포먼스머티리얼즈(주)), SK머티리얼즈에어플러스 (舊 SK에어가스(주)), SK머티리얼즈리뉴텍(주) (舊 (주)한유케미칼), SK에코플랜트(주) (舊 SK건설(주)), SK지오센트릭(주) (舊 SK종합화학(주)), SK실더스(주) (舊 (주)ADT캡스), SK에코엔지니어링(주) (舊 BLH엔지니어링(주)), SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주))

## [계열회사간 출자현황]

2021년 12월 31일 기준

(보통

주 기준)

피투자회사 \ 투자회사	SK이노베이션	대한송유관공사	행복키움	SK에너지	내트릭	제주유나이티드FC	행복디딤	SK지오센트릭	울산아로마틱스	행복모음
SK(주)	33.4%									
SK이노베이션		41.0%	100.0%	100.0%				100.0%		
SK에너지					100.0%	100.0%	100.0%			
SK지오센트릭									50.0%	100.0%
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스케어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	33.4%	41.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	50.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK루브리컨츠	유베이스매뉴 팩처링아시아	SK온	SK모바일에너지	SK어스온	SK인천석유화학	SK트레이딩 인터내셔널	SK아이이 테크놀로지	SK텔레콤	SK커뮤니 케이션즈
SK(주)									30.0%	
SK이노베이션	60.0%		100.0%		100.0%	100.0%	100.0%	61.2%		
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠		70.0%								
SK온				100.0%						

SK텔레콤										100.0%	
SK브로드밴드											
SK스퀘어											
드림어스컴퍼니											
원스토어											
인크로스											
콘텐츠웨이브											
티맵모빌리티											
SK윌더스											
SK플래닛											
SK하이닉스											
SK E&S											
SKC											
SKCFT홀딩스											
SK네트웍스											
SK렌터카											
SK매직											
SK에코플랜트											
환경시설관리											
대원그린에너지											
SK디스커버리											
SK가스											
SK디앤디											
한국거래소 시스템즈											
SK케미칼											
휘찬											
SK위탁관리 부동산투자회사											
SK실트론											
에이앤티에스											
계열사 계	60.0%	70.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	61.2%	30.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	F&U신용정보	PS&마케팅	SK오앤에스	서비스에이스	서비스탑	SK텔링크	행복한울	SK스토아	브로드밴드노원방송	SK브로드밴드
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤	50.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	74.3%
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK윌더스										

SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
취찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	50.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	74.3%

피투자회사 \ 투자회사	홀앤서비스	미디어에스	SK스퀘어	드림어스컴퍼니	스튜디오돌핀	나노엔텍	FSK L&S	11번가	인크로스	인프라커뮤니케이션즈
SK(주)			30.0%							
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤			0.5%							
SK브로드밴드	100.0%	100.0%								
SK스퀘어				51.4%		28.4%	60.0%	98.1%	34.6%	
드림어스컴퍼니					100.0%					
원스토어										
인크로스										100.0%
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										

환경시설관리											
대원그린에너지											
SK디스커버리											
SK가스											
SK디앤디											
한국거래소 시스템즈											
SK케미칼											
휘찬											
SK위탁관리 부동산투자회사											
SK실트론											
에이앤티에스											
계열사 계	100.0%	100.0%	30.5%	51.4%	100.0%	28.4%	60.0%	98.1%	34.6%		100.0%

피투자회사 \ 투자회사	마인드노크	SK텔레콤CST1	콘텐츠웨이브	스튜디오 웨이브	SK실더스	캡스텍	SK플래닛	SK엠앤서비스	티맵모빌리티	와이엘피
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어		55.0%	36.4%		63.1%		98.7%		66.3%	
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스	100.0%									
콘텐츠웨이브				100.0%						
티맵모빌리티										100.0%
SK실더스						100.0%				
SK플래닛								100.0%		
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										

SK케미칼										
취찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	55.0%	36.4%	100.0%	63.1%	100.0%	98.7%	100.0%	66.3%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	굿서비스	원스토어	로크미디어	SK하이닉스	SK하이닉스	SK하이닉스	행복모아	SK하이닉스시스템IC	행복나라	SK E&S
SK(주)										90.0%
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어		59.0%		20.1%						
드림어스컴퍼니										
원스토어			100.0%							
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티	100.0%									
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스					100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼 취찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										



계열사 계	100.0%	59.0%	100.0%	20.1%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	90.0%
-------	--------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	-------

피투자회사 \ 투자회사	코원에너지 서비스	부산도시가스	충청에너지 서비스	영남에너지 서비스	전남도시가스	강원도시가스	전북에너지 서비스	파주에너지 서비스	나래에너지 서비스	여주에너지 서비스
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK컬더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	100.0%	100.0%
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	보령LNG터미널	전남해상풍력	신안증도태양광	해탈태양광	솔리스	아리울행복솔라	부산정관에너지	아이지이	전남2 해상풍력	전남3 해상풍력
SK(주)										
SK이노베이션										

SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK철더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%	90.4%	100.0%	100.0%	100.0%	55.0%	55.0%
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소										
시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리										
부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%	90.4%	100.0%	100.0%	100.0%	55.0%	55.0%

피투자회사 \ 투자회사	당진행복솔라	해솔라에너지	SKC	SKC솔믹스	SKC하이테크앤 마케팅	SKCFT홀딩스	SK넥실리스	SK피아이씨 글로벌	SK티비엠 지오스톤	SK텔레시스
SK(주)			40.6%							
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										

인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK윌더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	100.0%	50.0%								
SKC				100.0%	100.0%	100.0%		51.0%	51.0%	81.4%
SKCFT홀딩스							100.0%			
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼 휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	50.0%	40.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	51.0%	81.4%

피투자회사 \ 투자회사	미쓰이케미칼앤드 SKC폴리우레탄	SK네트웍스	SK네트웍스 서비스	SK렌터카	SK렌터카서비스	민트	카티니	SK매직	SK매직서비스	SK에코플랜트
SK(주)		39.1%								44.5%
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK윌더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC	50.0%									
SKCFT홀딩스										

SK네트웍스			86.5%	72.9%		100.0%	100.0%	100.0%		
SK렌터카					100.0%					
SK매직									100.0%	
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	50.0%	39.1%	86.5%	72.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	44.5%

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

한국거래소										
시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리										
부동산투자회사										
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	곡성환경	달성맑은물길	경산맑은물길	대원그린에너지	대원하이테크	성주테크	디디에스	삼원이엔티	새한환경	SK에코 엔지니어링
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트				100.0%		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
환경시설관리	100.0%	100.0%	100.0%							
대원그린에너지					100.0%					
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소										
시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리										
부동산투자회사										

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	SK플라즈마	SK가스	SK어드밴스드	울산GPS	당진에코파워	지에너지	SK디앤디	디앤디프라퍼티 매니지먼트	디앤디인베스트먼트	DDISC49
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK칼더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리	88.5%	72.2%					34.1%			
SK가스			45.0%	99.3%	54.9%	50.0%				
SK디앤디								100.0%	100.0%	100.0%
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	88.5%	72.2%	45.0%	99.3%	54.9%	50.0%	34.1%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	DDIYS832	한국거래소 시스템즈	더비즈	SK케미칼	SK바이오사이언스	엔티스	제이에스아이	SK케미칼대정	SK바이오팜	SK임업
--------------------	----------	---------------	-----	-------	-----------	-----	--------	---------	--------	------

SK(주)									64.0%	100.0%
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK랜터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리		84.3%		34.8%						
SK가스										
SK디앤디	100.0%									
한국거래소 시스템즈			100.0%							
SK케미칼					68.4%	50.0%	40.0%	50.0%		
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	84.3%	100.0%	34.8%	68.4%	50.0%	40.0%	50.0%	64.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	휘찬	SK핀크스	SK리츠운용	행복동행	SK머티리얼즈 에어플러스	SK트리켄	SK쇼와덴코	SK머티리얼즈 리뉴텍	SK머티리얼즈 퍼포먼스	SK머티리얼즈 제이앤씨
SK(주)	100.0%		100.0%	100.0%	100.0%	65.0%	51.0%	80.0%	100.0%	51.0%
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										

드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK윌더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬		100.0%								
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤디에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	65.0%	51.0%	80.0%	100.0%	51.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK머티리얼즈 그룹포틴	SK위탁관리 부동산투자회사	클린에너지위탁관리 부동산투자회사	新 SK머티리얼즈	SK실트론	행복채움	에스엠코어	유비스
SK(주)	75.0%	50.0%		100.0%	51.0%		26.6%	
SK이노베이션								
SK에너지								
SK지오센트릭								
SK루브리컨츠								
SK온								
SK텔레콤								
SK브로드밴드								
SK스퀘어								
드림어스컴퍼니								
원스토어								
인크로스								
콘텐츠웨이브								
티엠모빌리티								
SK윌더스								
SK플래닛								
SK하이닉스								



SK E&S								
SKC								
SKCFT홀딩스								
SK네트웍스								
SK렌터카								
SK매직								
SK에코플랜트								
환경시설관리								
대원그린에너지								
SK디스커버리								
SK가스								
SK디앤디								
한국거래소 시스템즈								
SK케미칼								
휘찬								
SK위탁관리 부동산투자회사			100.0%					
SK실트론						100.0%		
에이앤티에스								98.1%
계열사 계	75.0%	50.0%	100.0%	100.0%	51.0%	100.0%	26.6%	98.1%

주1) SK스퀘어는 '21.11.2 SK텔레콤이 분할하여 설립한 회사로, 공정거래법상 계열 편입일은 '22.1.1임

주2) 新 SK머티리얼즈는 '21.12.1 SK머티리얼즈홀딩스(舊 SK머티리얼즈)가 분할하여 설립한 회사로, 공정거래법상 계열 편입일은 '22.1.1임

### 3. 타법인출자 현황(상세)

(기준일 : 2021.12.31 )

(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	3,125	-1,691
합 계					-	-	-	10,640	500	-	10,640	3.3	500	-	-

※ 주식 수량 및 지분율은 보통주 기준입니다.

※ 최근사업연도 재무현황은 2021년 기준입니다.

## 4. 경영상의 주요 계약(상세)

### 가. 라이선스아웃(License-out) 계약

(1) 품 목 : 세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술

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

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

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

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

### 나. 라이선스인(License-in) 계약

(1) Novavax COVID-19 백신 기술 도입

①계약상대방	Novavax (미국)
--------	--------------

②계약내용	Novavax가 개발한 COVID-19 백신을 대상지역에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한 허여
③대상지역	대한민국
④계약체결일	2021년 2월 12일
⑤총계약금액	(주)
⑥지급금액	(주)
⑦계약조건	제품 판매 금액 중 일정액을 로열티로 지급
⑧회계처리방법	비용 인식
⑨대상기술	합성항원 방식의 COVID-19 백신 'NVX-CoV2373' 생산 기술
⑩개발진행경과	상업생산
⑪기타사항	당사와 질병관리청간 구매계약에 따라, 총 4천만 도즈 공급 계약종료일은 아래 일자 중 늦은 날짜임 1) 2023년 2월 12일, 2) 양사 및 한국 정부간 계약상 의무를 완료한 날, 3) WHO가 팬데믹 종료를 선언한 날

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

## 다. 공동개발 계약

### (1) 품목 : 차세대 폐렴구균백신

①계약상대방	Sanofi Pasteur (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 진행
⑪기타사항	국제백신연구소(IVI)로부터 장티푸스 다당접합 백신 생산기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단(BMGF)의 펀드를 통한 임상 연구 진행

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

### (3) 품목 : 차세대 소아장염백신

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

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

## 라. CDMO/CMO 계약

### (1) AstraZeneca COVID-19 백신 CMO 계약

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

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

### (2) Novavax COVID-19 백신 CDMO 계약

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

⑤계약금액	(주)
-------	-----

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

#### 마. 기타계약

##### (1) COVID-19 백신 개발 및 시설사용계약

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

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

##### (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
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, 2021년 3월(공정개발, 변이주 대응), 2021년 5월(추가 지원계약)
⑤총계약금액	US\$ 210.1M
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
⑪ 기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(4) Sarbecovirus 범용 백신 개발 프로젝트 연구비 지원계약

① 계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 감염병혁신연합)
② 계약내용	GBP510의 합성항원 플랫폼을 활용, 사스, 코로나19, 변이주 등을 전방위적으로 예방할 사베코바이러스(sarbecovirus)를 표적으로 한 범용 백신 개발비 지원
③ 대상지역	-
④ 계약체결일	2021년 12월
⑤ 총계약금액	US\$ 50.0M
⑥ 수취금액	(주)
⑦ 계약조건	(주)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 차감
⑨ 대상기술	사베코바이러스(Sarbecovirus)에 대한 예방용 범용 백신
⑩ 개발진행경과	-
⑪ 기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

## 5. 연구개발 현황(상세)

보고서 작성 기준일 현재 당사의 연구개발 현황은 다음과 같습니다.

(1) 품목 : NBP613

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

(2) 품목 : NBP615

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

(3) 품목 : NBP618

①구분	백신제제
②적응증	장티푸스 예방
③작용기전	장티푸스균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	항원과 운반체 단백질의 conjugation 기술 적용
⑤진행경과	수출용 품목허가 진행
⑥향후계획	수출용 품목허가 완료
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

(4) 품목 : GBP410

①구분	백신제제
②적응증	폐렴구균에 의한 침습성 질환 및 중이염 예방
③작용기전	폐렴구균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	다당체 항원과 접합단백질의 결합
⑤진행경과	미국 임상 2상 진행 중 (2020년~, 소아/성인 대상)
⑥향후계획	미국 임상 2상 진행
⑦경쟁제품	프리베나13 (Pfizer), 신플로릭스(GSK)
⑧관련논문	Creation, characterization, and assignment of opsonic values for a new pneumococcal OPA calibration serum panel (Ewha QC sera panel A) for 13 serotypes. 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	Sanofi Pasteur와 공동연구 진행

(5) 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

(6) 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 8개 제품(2021년, 출처: covid19.trackvaccines.org) (Oxford/AstraZeneca(AZD1222), Moderna(mRNA-1273), Pfizer/BioNTech(BNT162b2) 등)
⑧관련논문	Developing Covid-19 Vaccines at Pandemic Speed, N England Journal of Medicine, DOI: 10.1056/NEJMp2005630 COVID-19 Vaccine: A comprehensive status report, Virus Research (2020), doi: https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.198114
⑨시장규모	USD 13.6 billion in 2021 (2021년, 출처: GlobalData)
⑩기타사항	자체개발 단백질 백신(배쿨로발현시스템) 정부가제 지원 (산자부)

(7) 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 진행 중
⑥향후계획	임상 3상 완료 및 상업화
⑦경쟁제품	WHO 긴급승인 기준 8개 제품(2021년, 출처: covid19.trackvaccines.org) (Oxford/AstraZeneca(AZD1222), Moderna (mRNA-1273), Pfizer/BioNTech (BNT162b2) 등)
⑧관련논문	Developing Covid-19 Vaccines at Pandemic Speed, N England Journal of Medicine, DOI: 10.1056/NEJMp2005630 COVID-19 Vaccine: A comprehensive status report, Virus Research (2020), doi: https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.198114 Elicitation of potent neutralizing antibody responses by designed protein nanoparticle vaccines for SARS-CoV-2, bioRxiv preprint doi: https://doi.org/10.1101/2020.08.11.247395
⑨시장규모	USD 13.6 billion in 2021 (2021년, 출처: GlobalData)
⑩기타사항	워싱턴 대학교의 IPD 개발사로부터 기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단과 CEPI의 펀드를 통한 개발 진행

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

### 2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음