

글로벌 시장동향보고서 | 2021.07

# 세포 배양 시장

# 01 개요

## 1.1 기술 개요

- 세포 배양은 혁신 신약 분야에 속하는 기술로, 식물이나 동물의 세포를 추출하여 시험관 내에서 성장시키는 기술임
- 세 가지 유형의 세포 배양 절차가 있으며, 1차, 2차 및 세포주로 분류됨
  - 1차 세포 배양에서 세포는 조직에서 직접 추출되고 통제된 조건에서 처리됨
  - 2차 세포 배양은 1차 세포의 계대 배양으로, 첫 번째 계대 배양 후 서브클론 또는 세포주가 됨
  - 세포주는 수명이 제한되어 있으며, 이러한 세포 배양균은 백신 연구, 단백질 치료, 암 연구와 같은 분야에서 널리 사용되고 있음

## 1.2 시장 현황

- 환자 자신의 세포를 활용하여 개인화된 치료 계획을 개발하는 치료 분석법으로 3D 세포 배양 모델을 개발하기를 기대하고 있음
- 3D 세포 배양 기술의 장점이 증가함에 따라 공급업체가 제공하는 3D 세포 배양 제품이 발전하고 있으며, 수요 또한 증가하고 있음
  - Thermo Fisher Scientific 및 Merck KGaA와 같은 기업들은 3D 세포 배양의 성장을 지원하는 다양한 제품을 제공하고 있음
  - 예를 들어, Merck KGaA는 콜라겐이 풍부한 세포 외 기질을 밀접하게 시뮬레이션하는 3D Collagen Culture Kit MSDS를 제공하고 있음

- 또한, 제약 산업에서 가장 빠르게 성장하고 있는 제품 중 하나인 단일 클론 항체의 수요 증가는 세포 배양 시장을 성장시키는 요인으로 작용하고 있음
- 단일 클론 항체 수요가 증가함에 따라 생산을 위해 새로운 기술을 개발하고 제공해야 하며, 만성 질환 및 기타 질병의 유병률이 증가함에 따라 항생제 치료에 대한 수요가 높아지고 있음
- 대형 제조 기업들은 항체 생산을 위한 다세포 배양 바이오액터를 담은 대규모 제조 공장을 지어 세계 세포 배양 시장에 활력을 불어넣고 있음

## 1.3 시장 특성

### 가 시장 원동력

[표 1-1] 글로벌 세포 배양 시장의 원동력

구	분	주요 내용
성 장	촉진 요인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 암의 유병률 증가</li> <li>• 세포 배양 기술 채택 증가</li> <li>• 연구 자금 증가</li> </ul>
성 장	억제 요인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 높은 자본 투자</li> <li>• 세포 기반 연구를 위한 인프라 부족</li> </ul>
시 장	기 회	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 첨단 기술에 대한 수요 증가 예상</li> </ul>

※ 출처 : Allide Market Research, Global Cell Culture Market, 2020

### 나 산업 환경 분석-5 Forces 분석

- 구매자들의 협상력
  - 세포 배양 시장에는 여러 공급업체가 있으므로, 구매자는 다양한 제품을 제공하는 브랜드를 자유롭게 선택할 수 있음

- 구매자가 후방 통합될 위험은 크지 않으며, 구매자들의 협상력은 예측 기간 보통으로 유지될 것으로 보임
- 고성장 환경에서 구매자의 적당한 협상력은 공급업체가 이윤을 증대시킬 수 있는 기회로 작용할 수 있음

□ 공급자들의 협상력

- 시장에는 유사한 원자재를 제공하는 많은 공급업체가 있으며, 더 나은 가격이나 품질을 위해 공급업체를 전환하기 용이함
- 따라서, 공급자들의 협상력은 낮으며, 예측 기간 동일하게 유지될 것으로 보임

□ 잠재적 진입자의 위협

- 세포 배양 시장은 기존 공급업체의 강력한 기반 구축으로 인해 새로운 업체가 시장에 진입할 확률은 낮음
- 또한, 기존 공급업체가 새로운 기업을 인수할 수 있어서 잠재적 진입자의 위협은 예측 기간 낮게 유지될 것으로 보임

□ 대체재의 위협

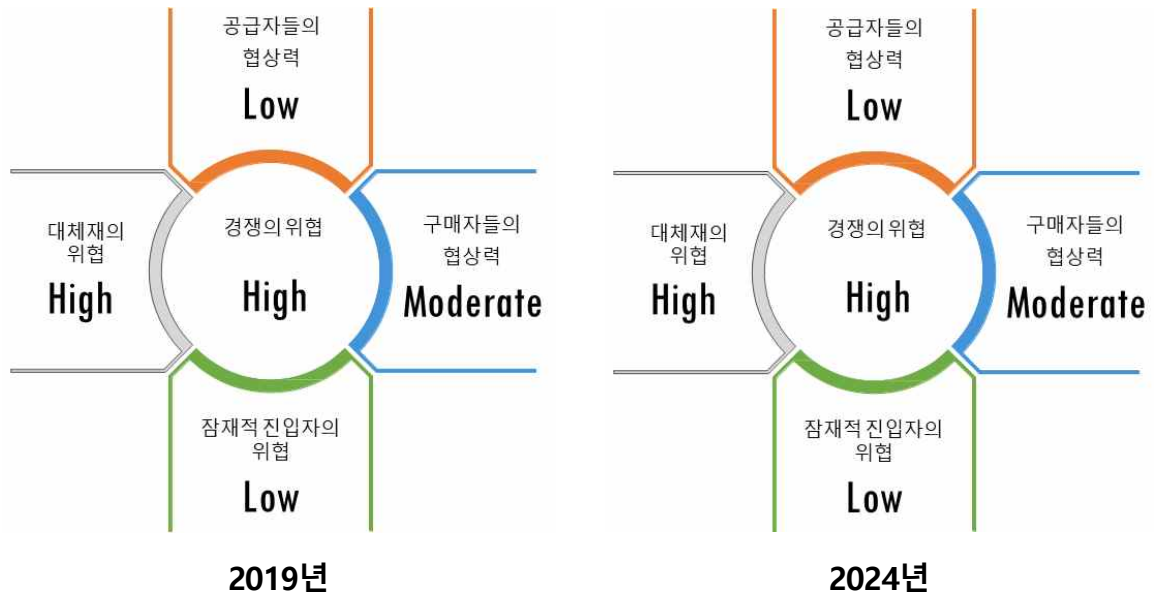
- 화학적으로 합성된 기존 약물은 바이오 의약품의 잠재적 대안이 될 수 있으며, 최종사용자 사이에서 이러한 약물의 채택이 증가함에 따라 예측 기간 대체재의 위협은 높을 것으로 보임

□ 경쟁의 위협

- 글로벌 세포 배양 시장에는 여러 경쟁업체들이 있으며, 이로 인해 경쟁이 치열함
- 시장은 세분화되어 있으며, 공급업체들은 부가가치 서비스와 경쟁력 있는 가격 제공을 통해 차별화되고 있음

○ 따라서, 경쟁의 위협은 높으며, 예측 기간 동일하게 유지될 것으로 보임

[그림 1-1] 글로벌 세포 배양 시장의 5 Forces 분석



※ 출처 : TechNavio, Global Cell Culture Market, 2020

## 다 코로나(COVID-19)의 영향

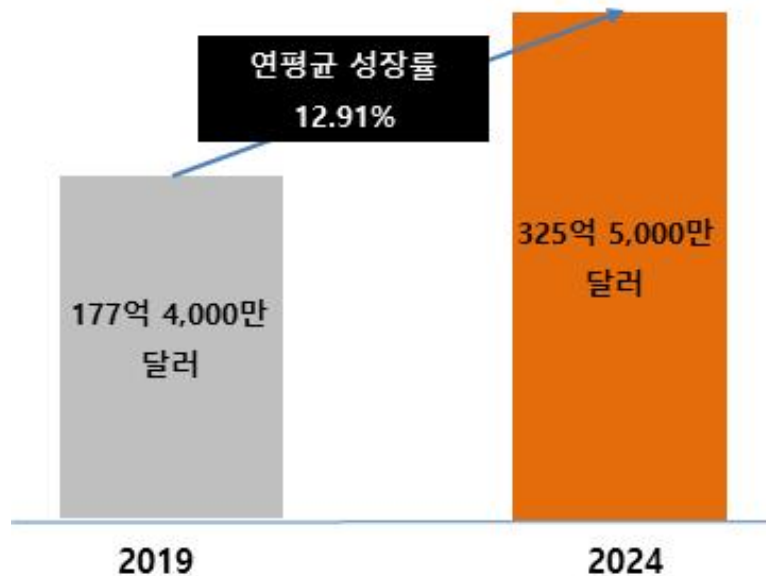
- 코로나(COVID-19)는 사람에게 전염되는 중증 급성 호흡기 증후군에 의해 발생되며, 중국 우한시 후베이성에서 발견된 후 세계 다른 지역으로 빠르게 퍼져나가고 있음
- 백신 및 의약품 개발을 위한 세포 배양 기술 사용이 증가하고 있으며, 코로나(COVID-19)로 인해 세포 배양에 대한 수요는 더욱 증가하고 있음
  - 코로나(COVID-19)로 인해 백신 개발에 대한 연구가 많이 이루어지고 있음
  - 코로나(COVID-19)에 사용되는 세포주 및 다양한 세포 배양 기술이 필요함

## 02 시장 동향

### 2.1 글로벌 전체 시장 규모

- 전 세계 세포 배양 시장은 2019년 177억 4,000만 달러에서 연평균 성장률 12.91%로 증가하여, 2024년에는 325억 5,000만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-1] 글로벌 세포 배양 시장 규모 및 전망



※ 출처 : TechNavio, Global Cell Culture Market, 2020

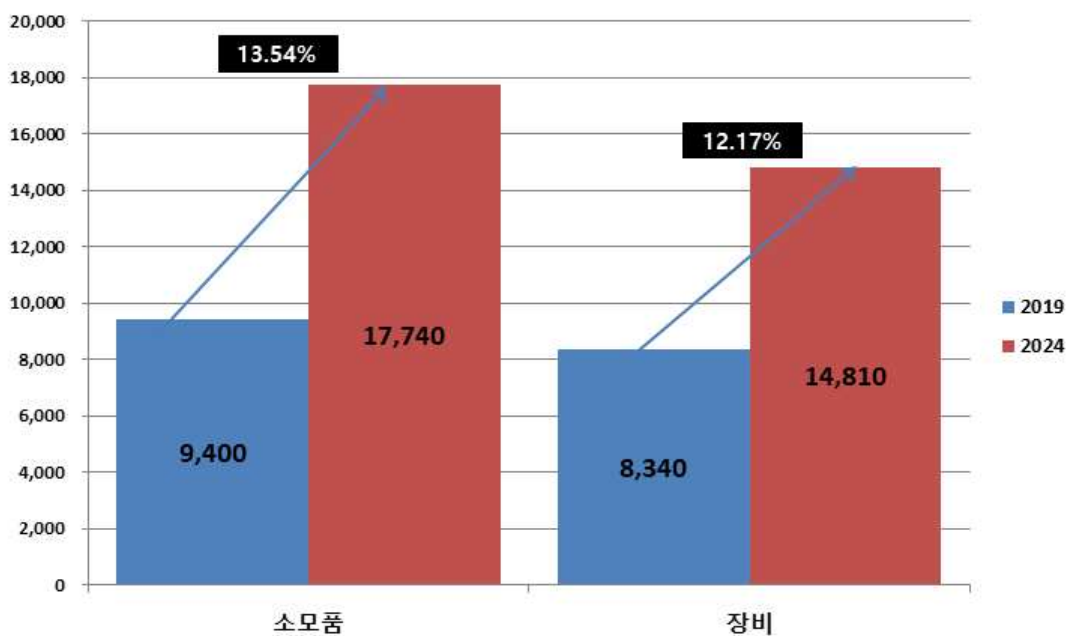
### 2.2 세부항목별 시장 규모

- 전 세계 세포 배양 시장은 제품에 따라 소모품과 장비로 분류되고, 소모품은 2019년을 기준으로 52.99%의 점유율을 차지하였으며, 그 뒤를 장비가 47.01%로 뒤따르고 있음

- 소모품은 2019년 94억 달러에서 연평균 성장률 13.54%로 증가하여, 2024년에는 177억 4,000만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 장비는 2019년 83억 4,000만 달러에서 연평균 성장률 12.17%로 증가하여, 2024년에는 148억 1,000만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-2] 글로벌 세포 배양 시장의 제품별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)

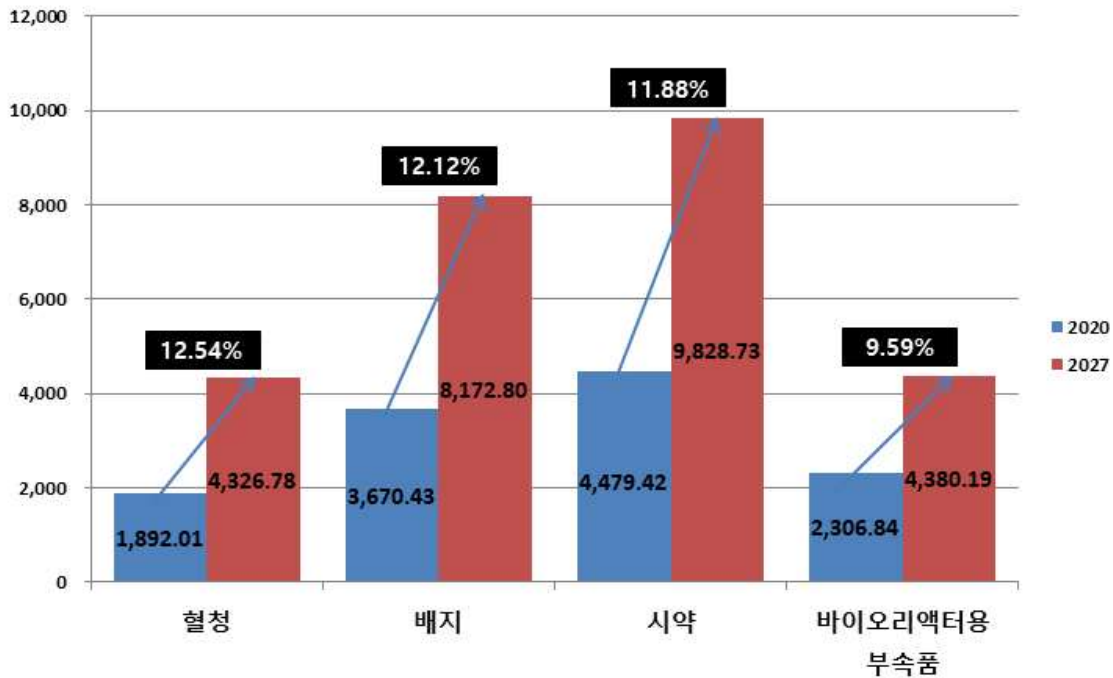


※ 출처 : TechNavio, Global Cell Culture Market, 2020

- 전 세계 세포 배양 시장 중 소모품은 종류에 따라 혈청, 배지, 시약, 바이오리액터 부속품으로 분류됨
  - 혈청은 2020년 18억 9,201만 달러에서 연평균 성장률 12.54%로 증가하여, 2027년에는 43억 2,678만 달러에 이를 것으로 전망됨
  - 배지는 2020년 36억 7,043만 달러에서 연평균 성장률 12.12%로 증가하여, 2027년에는 81억 7,280만 달러에 이를 것으로 전망됨
  - 시약은 2020년 44억 7,942만 달러에서 연평균 성장률 11.88%로 증가하여, 2027년에는 98억 2,873만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 바이오파아터 부속품은 2020년 23억 684만 달러에서 연평균 성장률 9.59%로 증가하여, 2027년에는 43억 8,019만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-3] 글로벌 세포 배양 시장 중 소모품의 종류별 시장 규모 및 전망  
(단위: 백만 달러)



※ 출처 : Allide Market Research, Global Cell Culture Market, 2020

- 전 세계 세포 배양 시장 중 장비는 종류에 따라 바이오파아터, 세포 배양 용기, 세포 배양 보관 장비, 세포 배양 지원 기기로 분류됨

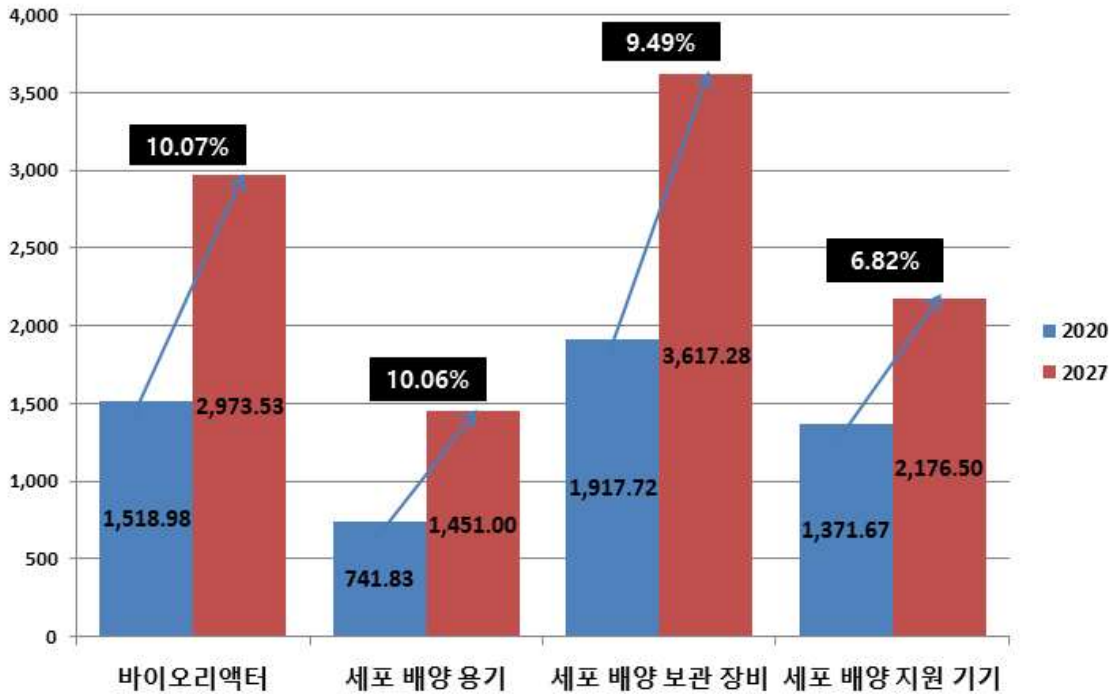
- 바이오파아터는 2020년 15억 1,898만 달러에서 연평균 성장률 10.07%로 증가하여, 2027년에는 29억 7,353만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 세포 배양 용기는 2020년 7억 4,183만 달러에서 연평균 성장률 10.06%로 증가하여, 2027년에는 14억 5,100만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 세포 배양 보관 장비는 2020년 19억 1,772만 달러에서 연평균 성장률 9.49%로 증가하여, 2027년에는 36억 1,728만 달러에 이를 것으로 전망됨



- 세포 배양 지원 기기는 2020년 13억 7,167만 달러에서 연평균 성장률 6.82%로 증가하여, 2027년에는 21억 7,650만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-4] 글로벌 세포 배양 시장 중 장비의 종류별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : Allide Market Research, Global Cell Culture Market, 2020

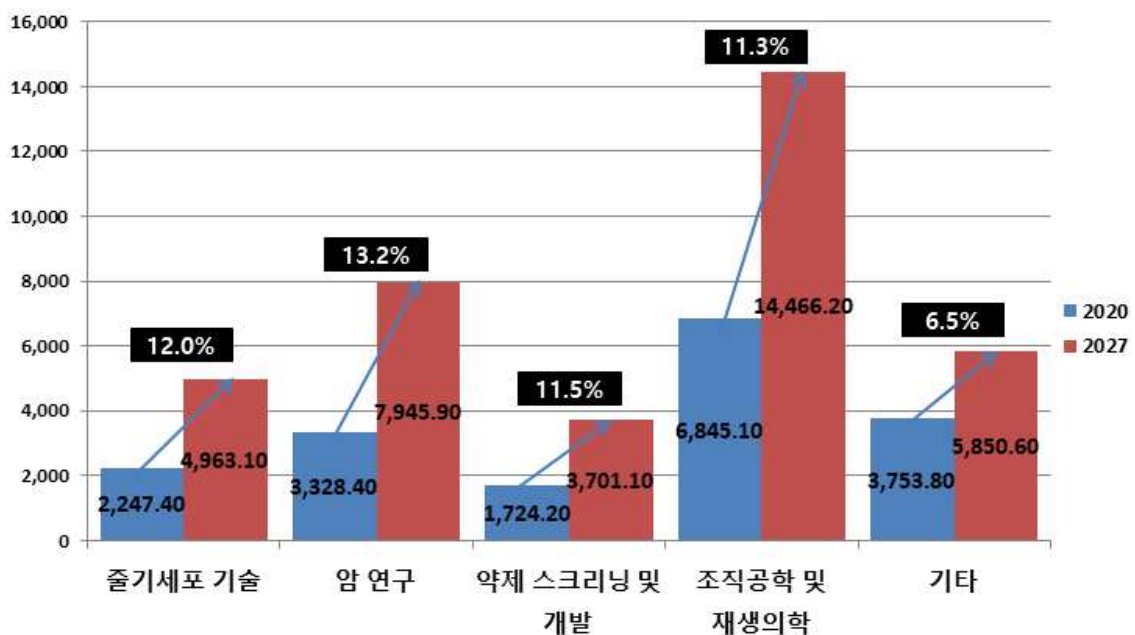
- 전 세계 세포 배양 시장은 용도에 따라 줄기세포 연구, 암 연구, 약제 스크리닝 및 개발, 조직공학 및 재생의학, 기타로 분류됨

- 줄기세포 기술은 2020년 22억 4,740만 달러에서 연평균 성장률 12.0%로 증가하여, 2027년에는 49억 6,310만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 암 연구는 2020년 33억 2,840만 달러에서 연평균 성장률 13.2%로 증가하여, 2027년에는 79억 4,590만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 약제 스크리닝 및 개발은 2020년 17억 2,420만 달러에서 연평균 성장률 11.5%로 증가하여, 2027년에는 37억 110만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 조직공학 및 재생의학은 2020년 68억 4,510만 달러에서 연평균 성장률 11.3%로 증가하여, 2027년에는 144억 6,620만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2020년 37억 5,380만 달러에서 연평균 성장률 6.5%로 증가하여, 2027년에는 58억 5,060만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-5] 글로벌 세포 배양 시장의 용도별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



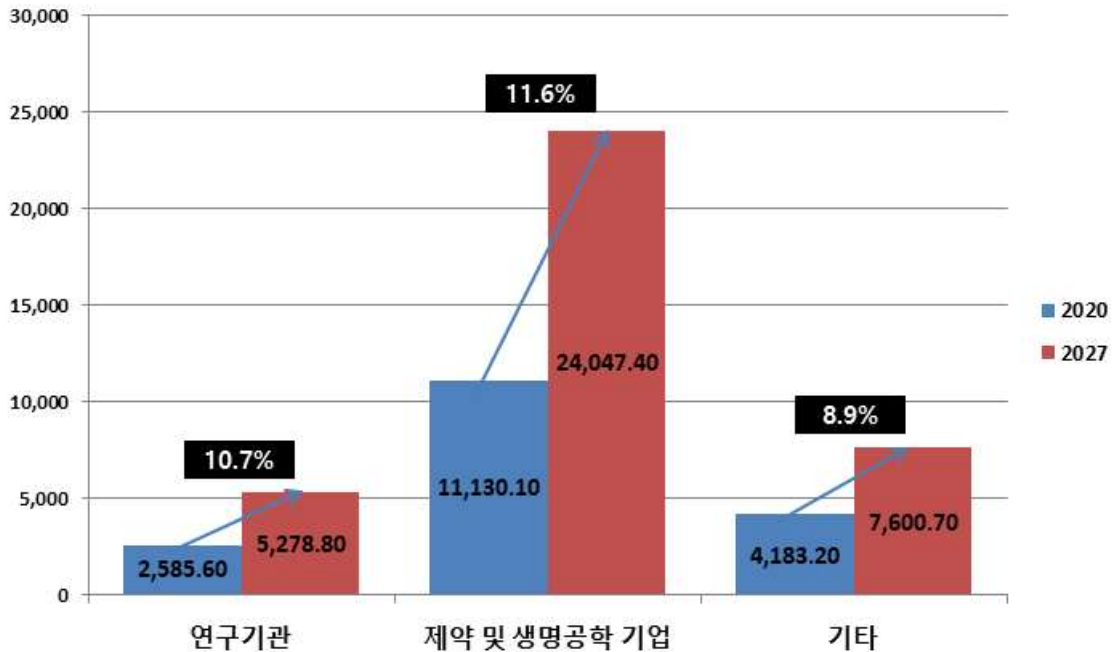
※ 출처 : Allide Market Research, Golbal Cell Culture Market, 2020

- 전 세계 세포 배양 시장은 최종사용자에 따라 연구기관, 제약 및 생명공학 기업, 기타로 분류됨
  - 연구기관은 2020년 25억 8,560만 달러에서 연평균 성장률 10.7%로 증가하여, 2027년에는 52억 7,880만 달러에 이를 것으로 전망됨
  - 제약 및 생명공학 기업은 2020년 111억 3,010만 달러에서 연평균 성장률 11.6%로 증가하여, 2027년에는 240억 4,740만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 기타는 2020년 41억 8,320만 달러에서 연평균 성장률 8.9%로 증가하여, 2027년에는 76억 70만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-6] 글로벌 세포 배양 시장의 최종사용자별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : Allide Market Research, Global Cell Culture Market, 2020

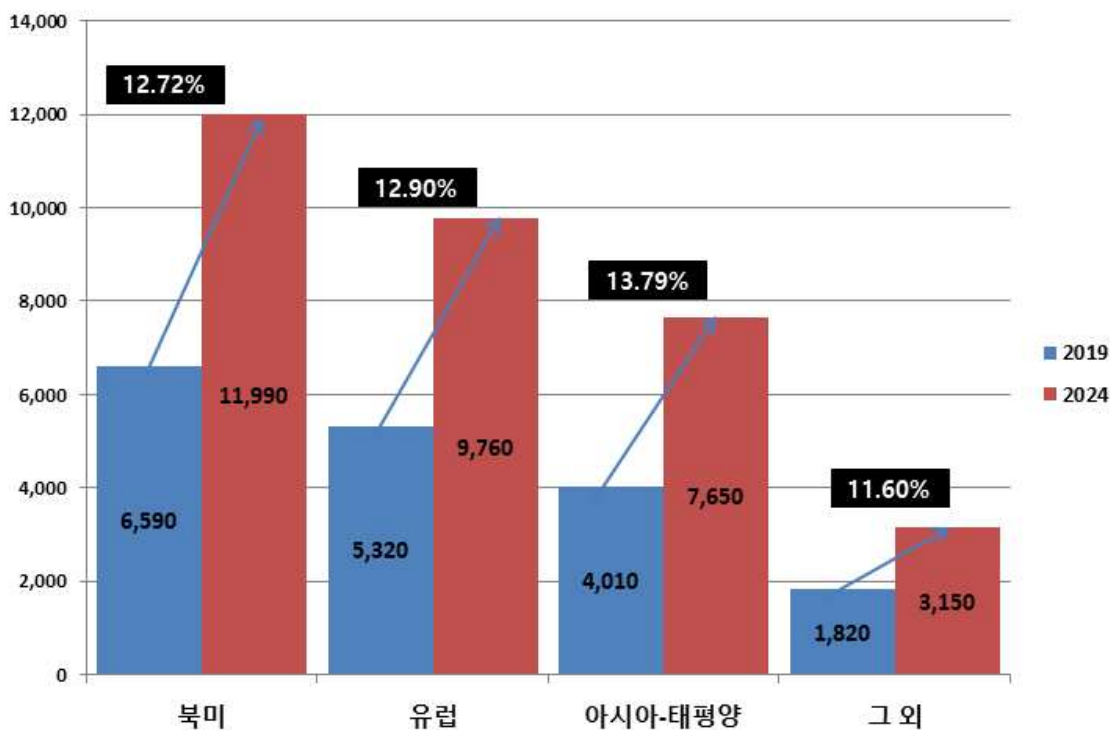
## 2.3 지역별 시장 규모

- 전 세계 세포 배양 시장을 지역별로 살펴보면, 2019년을 기준으로 북미 지역이 37.15%로 가장 높은 점유율을 나타내었으며, 유럽 지역이 29.99%, 아시아-태평양 지역이 22.60%, 그 외 지역이 10.26%로 나타남
- 북미 지역은 2019년 65억 9,000만 달러에서 연평균 성장률 12.72%로 증가하여, 2024년에는 119억 9,000만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유럽 지역은 2019년 53억 2,000만 달러에서 연평균 성장률 12.90%로 증가하여, 2024년에는 97억 6,000만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 아시아-태평양 지역은 2019년 40억 1,000만 달러에서 연평균 성장률 13.79%로 증가하여, 2024년에는 76억 5,000만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 그 외 지역은 2019년 18억 2,000만 달러에서 연평균 성장률 11.60%로 증가하여, 2024년에는 31억 5,000만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-7] 글로벌 세포 배양 시장의 지역별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



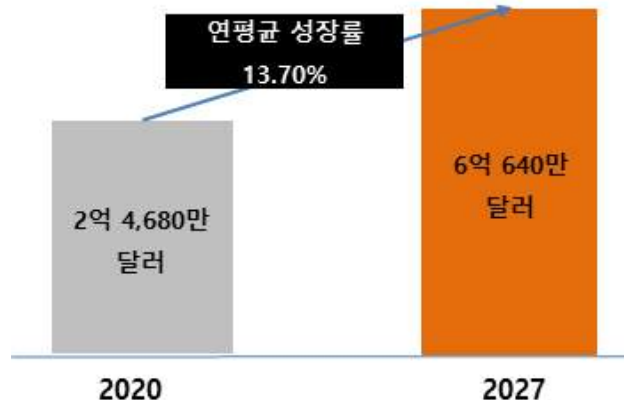
※ 출처 : TechNavio, Global Cell Culture Market, 2020

## 2.4 우리나라 시장 규모

### 가 전체 시장 규모

- 우리나라 세포 배양 시장은 2020년 2억 4,680만 달러에서 연평균 성장률 13.70%로 증가하여, 2027년에는 6억 640만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-8] 우리나라 세포 배양 시장 규모 및 전망



※ 출처 : Allide Market Research, Golbal Cell Culture Market, 2020

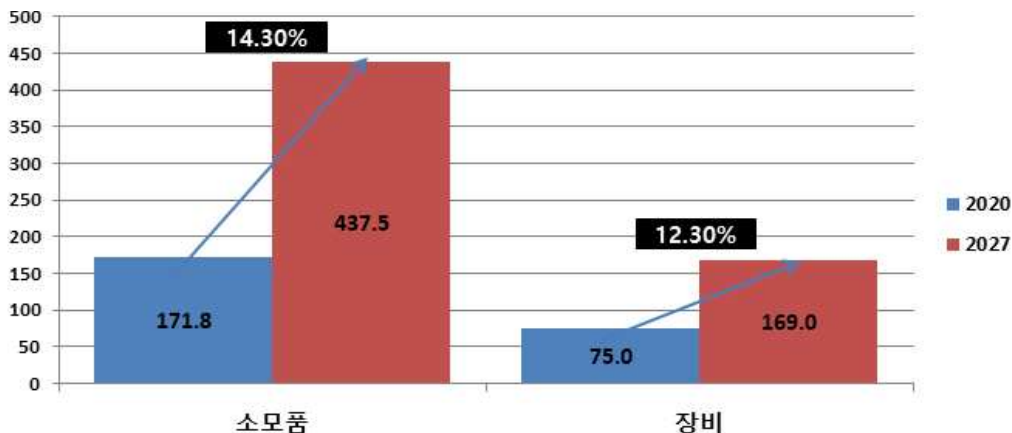
## 나 세부항목별 시장 규모

□ 우리나라의 세포 배양 시장을 제품별로 살펴보면, 소모품, 장비로 분류됨

- 소모품은 2020년 1억 7,180만 달러에서 연평균 성장률 14.30%로 증가하여, 2027년에는 4억 3,750만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 장비는 2019년 7,500만 달러에서 연평균 성장률 12.30%로 증가하여, 2027년에는 1억 6,900만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-9] 우리나라 세포 배양 시장의 제품별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)

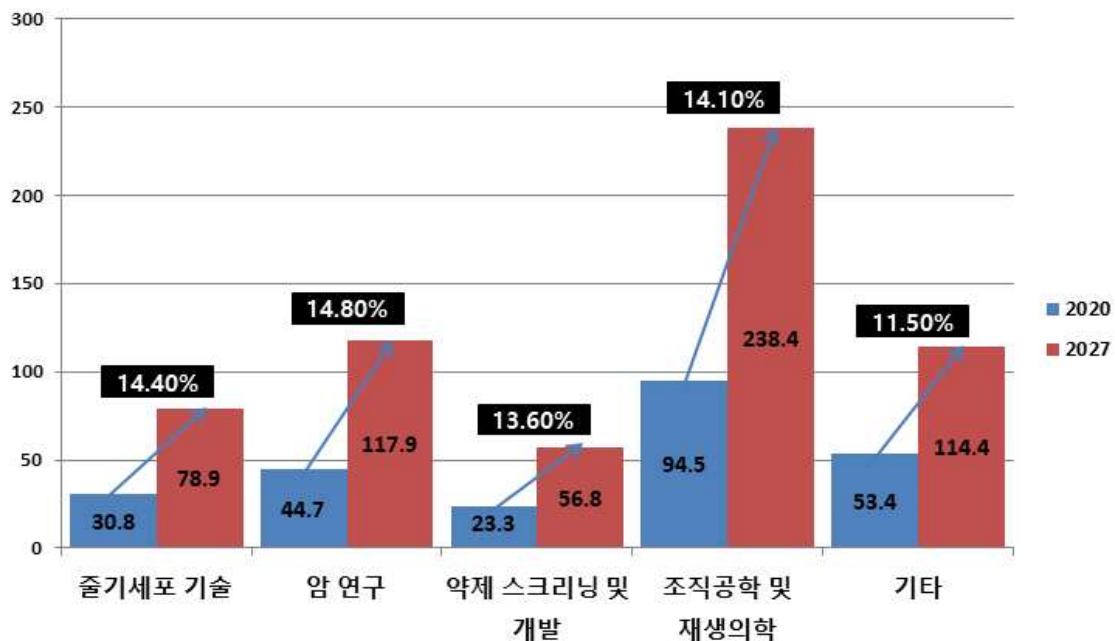


※ 출처 : Allide Market Research, Golbal Cell Culture Market, 2020

- 우리나라의 세포 배양 시장을 용도별로 살펴보면, 줄기세포 기술, 암 연구, 약제 스크리닝 및 개발, 조직공학 및 재생의학, 기타로 분류됨
- 줄기세포 기술은 2020년 3,080만 달러에서 연평균 성장률 14.40%로 증가하여, 2027년에는 7,890만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 암 연구는 2020년 4,470만 달러에서 연평균 성장률 14.80%로 증가하여, 2027년에는 1억 1,790만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 약제 스크리닝 및 개발은 2020년 2,330만 달러에서 연평균 성장률 13.60%로 증가하여, 2027년에는 5,680만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 조직공학 및 재생의학은 2020년 9,450만 달러에서 연평균 성장률 14.10%로 증가하여, 2027년에는 2억 3,840만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2020년 5,340만 달러에서 연평균 성장률 11.50%로 증가하여, 2027년에는 1억 1,440만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-10] 우리나라 세포 배양 시장의 종류별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : Allide Market Research, Global Cell Culture Market, 2020

□ 우리나라의 세포 배양 시장을 최종사용자별로 살펴보면, 연구기관, 제약 및 생명공학 기업, 기타로 분류됨

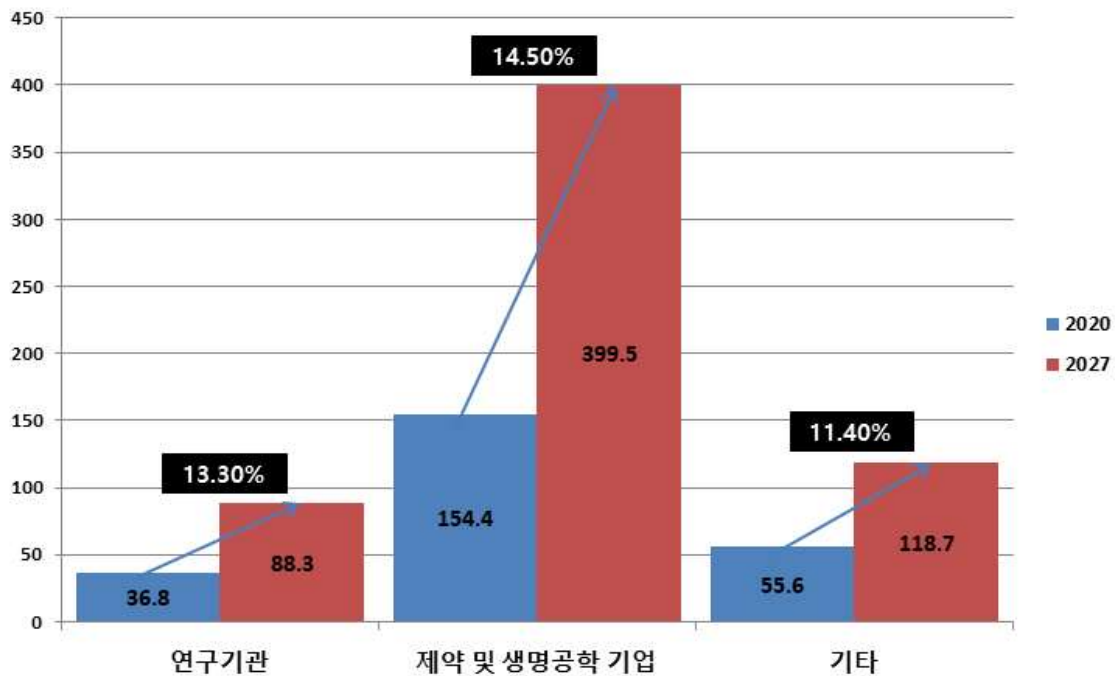
○ 연구기관은 2020년 3,680만 달러에서 연평균 성장률 13.30%로 증가하여, 2027년에는 8,830만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 제약 및 생명공학 기업은 2020년 1억 5,440만 달러에서 연평균 성장률 14.50%로 증가하여, 2027년에는 3억 9,950만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 기타는 2020년 5,560만 달러에서 연평균 성장률 11.40%로 증가하여, 2027년에는 1억 1,870만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-11] 우리나라 세포 배양 시장의 최종사용자별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : Allide Market Research, Global Cell Culture Market, 2020

# 03 기업 동향

## 3.1 경쟁 환경

### 가 주요 기업 현황

- 전 세계 세포 배양 시장에서 주요 기업은 Becton, Dickinson and Co(미국), Bio-Techne(미국), Corning(미국), Danher(미국), Merck KGaA(독일), Termo Fisher Scientific(미국) 등이 있음

[표 3-1] 글로벌 세포 배양 시장의 주요 기업 전략 현황

구 분	퓨어 플레이 (Pure Play)	산업 중심 (Industry Focused)	다각화 (Diversified)
우세 (Dominan)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Becton, Dickinson and Co</li> <li>• Bio-Techne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agilent Technologies</li> <li>• Corning</li> <li>• Danher</li> <li>• FUJIFILM Holdings</li> <li>• General Electric</li> <li>• Lonza Group</li> <li>• Merck KGaA</li> <li>• Termo Fisher Scientific</li> </ul>
강력 (Strong)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLS Cell Lines Service</li> <li>• CellGenix</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bioneer</li> <li>• Eppendorf</li> <li>• InvivoGen</li> <li>• LABGENE Scientific</li> <li>• Miltenyi Biotec B.V &amp;Co</li> <li>• PromoCell</li> <li>• Sartorius</li> <li>• ZenBio</li> </ul>	

※ 출처 : TechNavio, Global Cell Culture Market, 2020



## 3.2 주요 기업 동향

### 가 Becton, Dickinson and Co

- 의료용품, 의료기기, 실험실 장비 및 진단 제품을 개발, 제조 및 판매하고 있음
- 의료부문을 통해 말초 정맥(IV) 및 침단 말초 카테터, 급성 투석 카테터, 혈관 관리 및 준비 제품, 바늘 없는 말초 정맥(IV) 커넥터, 폐쇄형 약물 전달 장치(CSTD) 등을 제공하고 있음

[표 3-2] Becton, Dickinson and Co의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카 테 고 리	제 품 / 서 비 스
세포 배양	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BD BACTEC blood culture media</li> <li>• Dehydrated culture media and additives</li> <li>• Prepared culture media</li> <li>• Bacto and Difco supplements,</li> </ul>

※ 출처 : Allide Market Research, Golbal Cell Culture Market, 2020

### 나 Bio-Techne

- 단백질 과학, 진단 및 유전체학 부문을 통해 사업을 운영하고 있음
- 단백질 과학 부문을 통해 정제된 단백질 및 시약 솔루션, 시토킨 및 성장 인자, 항체, 면역 분석, 생물학적 활성 저분자 화합물 및 조직 배양 시약을 제공함
- 진단 및 유전체학 부문을 통해 교정기, 혈액 가스 및 임상 화학 컨트롤, 기타 시약, 임상 분자 진단 종약학 분석을 제공함
- 2020년 4월, Exosome Diagnostics 브랜드를 통해 ExoDx Prostate Test At-Home Collection 키트를 출시한다고 발표함

[표 3-3] Bio-Techne의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카 테 고 리	제 품 / 서 비 스
소태아혈청 (Fetal bovine serum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>일반적인 세포 배양, 줄기세포 배양 및 기타 많은 특수 세포 배양의 요구를 충족하기 위해 광범위한 소태아혈청을 제공하고 있음</li> </ul>

※ 출처 : TechNavio, Global Cell Culture Market, 2020

## 다 Corning

- 유리패널, 액정 디스플레이, 비디오 렌즈 어셈블리, 생명과학 및 유해 화학 관련 제품을 제공하고 있음
- 생명과학 제품 포트폴리오에는 액체 관리, 독극물 시약, 바이오 프레스, 세포 배양, 여과, 일반 실험기구, 유리 제품, 마이크로 플레이트 등이 포함됨

[표 3-4] Corning의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카 테 고 리	제 품 / 서 비 스
세포 배양 소모품	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corning BioCoat Poly-L-Ornithine/Laminin Plates</li> <li>Corning and Costar Cell Culture Flasks</li> <li>Other Corning ECMs</li> <li>Corning BioCoat Gelatin Plates</li> <li>Corning BioCoat Fibronectin-coated Flasks</li> <li>Corning BioCoat Gelatin Microplates</li> <li>Corning 96-well Clear Polystyrene Microplates</li> <li>Corning PureCoat ECM Mimetic Cultureware Plates</li> <li>Corning 96-well BioCoat and Corning PureCoat Microplates</li> </ul>
세포 배양 배지 및 혈청	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corning Growth Factor</li> <li>Corning Tris Base Buffer</li> <li>Corning Sodium Bicarbonate</li> <li>Corning HEPES</li> <li>Corning Trypsin</li> <li>Corning SF Medium</li> <li>Corning Ciprofloxacin Hydrochloride</li> <li>Corning Ampicillin Sodium Salt</li> <li>Fetal Bovine Serum</li> <li>Corning Penicillin-Streptomycin Solution</li> </ul>

※ 출처 : Allide Market Research, Global Cell Culture Market, 2020

## 라 Danher

- 산업 및 소비자 제품의 설계, 제조 및 마케팅을 위한 제품을 개발 및 판매하고 있음
- 2019년 2월, 약 214억 달러에 General Electric의 생명과학(GE Biopharma) 사업부를 인수하기로 계약함
- 첨단 여과, 분리 및 정제, 서비스 응용 분야에 종사하는 자회사는 Pall Corporation을 통해 세포 배양 제품을 제공하고 있음

[표 3-5] Danher의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카 테 고 리	제 품 / 서 비 스
세포 배양	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Single use bioreactor</li> <li>• Stirred tank bioreactor</li> <li>• Adherent cell culture</li> <li>• Allegro STR Bioreactors</li> <li>• iCELLis Bioreactors</li> <li>• Xpansion Multiplate Bioreactors</li> </ul>

※ 출처 : Allide Market Research, Golbal Cell Culture Market, 2020

## 마 Merck KGaA

- 화학, 제약, 기술제품 및 서비스를 제공하고 있으며, 의료, 생명과학 및 성능 재료 부문을 통해 사업을 운영하고 있음
  - 의료 부문에서는 암, 불임, 성장 장애, 특정 심혈관 및 대사 질환을 치료하기 위한 혁신적인 제약 및 생물학적 처방약을 개발, 제조 및 판매함
  - 생명과학 부문에서는 생명 공학, 실험실, 생물 제약 제조업체를 위한 도구, 화학 물질, 장비를 판매함
  - 성능 재료 부문은 반도체 솔루션, 디스플레이 솔루션, 표면 솔루션으로 구성됨

- 제품 포트폴리오에는 액정, 생명과학 및 고성능 화학제품, 처방전 없이 구입할 수 있는 의약품, 저분자 및 바이오 의약품이 포함됨

[표 3-6] Merck KGaA의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스
세포 배양 배지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cellvento CHO Cell Culture Media Platform</li> <li>• Cellvento BHK Cell Culture Medium</li> <li>• Customized Cell Culture Media</li> <li>• Classical Cell Culture Media</li> </ul>
바이오리액터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobius Single-Use Bioreactors</li> <li>• Mobius 3 L Bioreactors</li> </ul>
멸균 매체 여과 및 배양 제품	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterile Media Filtration &amp; Cultureware</li> <li>• Stericup &amp; Steritop Bottle-top Filters</li> <li>• Sera / FBS</li> <li>• Liquid Media</li> <li>• Sterile Millex Syringe Filters</li> <li>• CellASIC ONIX2 System</li> <li>• Scepter 3.0 Automated Cell Counter</li> </ul>
Sera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fetal Bovine Sera (FBS)</li> <li>• Newborn, Calf &amp; Adult Bovine Sera</li> <li>• Human Sera</li> <li>• Serum Replacements</li> <li>• Other Sera</li> </ul>

※ 출처 : Allide Market Research, Global Cell Culture Market, 2020

## 마 Termo Fisher Scientific

- 신약 및 백신, 질병 진단에 사용되는 분석 기기, 장비, 시약, 소모품 및 소프트웨어를 개발 및 판매하고 있음
- 장비 서비스, 엔터프라이즈 서비스, 금융 및 임대 서비스, 맞춤형 서비스, 장비 지원 및 교육 지원과 같은 서비스를 제공하고 있음

□ 제품 포트폴리오는 생명과학, 산업 및 응용과학, 임상 및 진단, 실험실 솔루션과 같은 다양한 응용 분야에 필요한 광범위한 제품으로 구성됨

[표 3-7] Thermo Fisher Scientific의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스
세포 배양 배지 및 시약	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gibco Media GMP Quality</li> <li>DMEM – Dulbecco's Modified Eagle Medium</li> <li>DMEM/F12 – Dulbecco's Modified Eagle</li> <li>Medium: Nutrient Mixture F-12</li> <li>Ham's F-10 Nutrient Mixture</li> <li>Ham's F-12 Nutrient Mixture</li> <li>Media 199</li> <li>MEM – Minimum Essential Media</li> <li>RPMI 1640 Media</li> <li>Advanced Media</li> <li>Opti-MEM I Reduced Serum Media</li> <li>IMDM, Iscove's Modified Dulbecco's Medium</li> <li>Gibco Cell Culture Bags</li> <li>FluoroBrite DMEM Media</li> <li>Cell Culture Media Formulation Tool</li> <li>BenchStable Cell Culture Media</li> <li>Fetal Bovine Serum (FBS)</li> <li>Cell Culture Reagents</li> <li>Antibiotics</li> <li>Serum-Free Media</li> <li>Specialty Media</li> <li>Media Supplements</li> <li>Recombinant Proteins</li> <li>Cancer Cell Culture</li> </ul>
세포 배양 플레이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chamber Slides</li> <li>Plates</li> <li>Flasks</li> <li>Dishes</li> <li>Filtration</li> </ul>
세포 배양 기기 및 장비	<ul style="list-style-type: none"> <li>CO2 Incubators</li> <li>Biological Safety Cabinets</li> <li>General Purpose Centrifuges</li> <li>Water Purification Systems</li> <li>Automated Cell Counters</li> </ul>

※ 출처 : Allide Market Research, Global Cell Culture Market, 2020

### 참고문헌

- Allide Market Research, Global Cell Culture Market, 2020
- TechNavio, Global Cell Culture Market, 2020

- 글로벌 시장동향보고서는 해외시장정보 전문업체(Frost & Sullivan, MarketsandMarkets, TechNavio 등)에서 분석한 내용을 기반으로 작성한 보고서로 연구개발특구진흥재단의 공식적 견해는 아님을 알려드립니다.
- 본 보고서는 연구개발특구진흥재단 홈페이지(<https://www.innopolis.or.kr>)에서 다운로드 가능합니다.
- 무단 전재 및 복제를 금하며, 내용을 인용할 경우 출처를 명시하여 주시기 바랍니다.