

## 일본 화학기업, 바이오에서 미래 성장동력 찾는다

- 일본 화학기업 대부분 헬스케어 분야에서 2021년 회계연도 실적 증가 전망 -
- 일본 대기업 아사히 카세이, 미쓰이 케미컬은 바이오의약품 CDMO 신규 진출 -

한국바이오협회 바이오경제연구센터

### ◇ 일본 화학회사들, 헬스케어에서 미래 성장동력 찾기 분주<sup>1</sup>

- 일본의 화학기업들이 2022년 3월로 종료되는 2021년 회계연도에 헬스케어 분야에서 대부분 성장할 것으로 예상되는 가운데 6개사는 사상최대 실적을 보일 것으로 예상됨.
- 이들 6개사 중 Fujifilm Corp., JSR Corp., Kaneka Corp. 등 3개사는 바이오의약품 CDMO에서 큰 폭의 성장을 보임. Fujifilm은 미국에서의 코로나19 백신 원료의약품 위탁생산에서, JSR은 바이오의약품 위탁생산과 정제과정에 사용되는 소재에서, Kaneka는 벨기에 소재 코로나19 백신 위탁생산과 진단키트에서 큰 성장을 보임.
- Teijin Ltd.는 2형 당뇨병 치료제 및 의료기기에서, Sekisui Chemical Co., Ltd.는 진단키트에서, Mitsui Chemicals Inc.는 안경렌즈 및 치과재료에서 큰 성장을 보임.
- Sumitomo Chemical Co., Ltd.의 경우는 영업, 일반관리비 증가로 전체 이익은 감소하였으나 헬스케어 및 작물보호제 부문에서 35.6%라는 높은 성장 실적을 달성함.
- 한편, 전체 매출은 증가했으나 이익이 감소한 기업도 있음. Asahi Kasei Corp.는 전년 대비 산소호흡기 판매 부진 등에 따라, Mitsubishi Chemical Holdings Corp.는 코로나19 백신 개발비 증가에 따라 이익이 감소하였으며, Toray사의 경우 일본정부의 약가 인하 및 제네릭과의 경쟁 심화로 제약사업 매출은 하락하였으나 혈액투석기 등 의료기기 매출이 회복세에 있어 전체 매출 하락 충격이 완화됨.
- 이러한 상황에서 일본의 많은 화학기업들은 기업 이익 극대화를 위한 미래 성장동력의 우선순위로 바이오분야를 선정해 성장 전략을 추진하고 있음.

### ◇ 일본 대기업 Asahi Kasei 및 Mitsui Chemicals, 바이오의약품 CDMO 신규 진출

- » 일본의 종합화학기업인 아사히 카세이는 2022년 4월 18일 보도자료를 통해, 미국의 바이오의약품 CDMO 기업인 Bionova Scientific社를 인수한다고 발표<sup>2</sup>
- 2014년 설립된 Bionova Scientific은 미국 캘리포니아주 프리몬트에 소재하고 있으며, cGMP 시설을 갖추고 차세대 항체치료제 생산에 특화된 기업으로 100명이 근무 중
- 그간 아사히 카세이는 바이오공정 사업부문인 Asahi Kasei Medical을 통해 바이오 제조공정에 필요한 필터 및 장비를 제조·판매해 왔으나, 이번 인수를 통해 새롭게 바이오의약품 CDMO 비즈니스에 진출하게 됨.

- » 일본 미쓰이 그룹 계열사인 미쓰이 케미컬은 2000년 초에 철수했던 핵산의약품에 대한 CDMO 사업을 다시 추진할 계획이라고 밝힘.<sup>3</sup>
  - 일반적으로 핵산(DNA, RNA)은 인체 내에서 효소에 의해 잘 분해되지만 분해되지 않도록 핵산을 변형할 계획으로 현재 전 세계적으로는 희귀질환에 사용되는 10여개의 핵산의약품이 허가되어 있음.
  - 현재 일본 내에서 Nitto Denko, Ajinomoto, Sumitomo Chemical 등이 핵산의약품 CDMO 선두기업으로 경쟁이 치열할 것으로 예상되나 여전히 이 시장은 성장 초기 단계이고 향후 암, 당뇨, 고혈압 등 만성질환에 다양하게 적용될 경우 경쟁력은 제조단가를 낮추는 것이라고 판단하고 있음.
  - 현재 유기합성으로 제조되는 핵산의약품 변형은 비용이 높으나 미쓰이 케미칼이 가지고 있는 핵산에 화학성분을 추가하는 발효기술을 사용한다면 유기합성 방법에 비해 생산 비용을 절반으로 낮출 수 있다고 핵산의약품 CDMO 진출 배경을 말함.

#### 〈참고자료〉

1. Japan's Chemical and Material Giants Look Set to Post Run of Record-High Profits for Health Care-Related Segments, Japan Chemical Daily, 2022.2.21
2. Asahi Kasei Medical to Acquire Bionova Scientific, U.S.-based Biopharmaceutical CDMO, Asahi Kasei Corp, 2022.4.18.
3. Mitsui Chemicals to Re-Enter Nucleic Acid Drug CDMO Market, Japan Chemical Daily, 2022.3.7