

기술분석보고서 건강관리

세니젠(188260)



작성기관 한국기술신용평가(주) 작성자 김종원 선임연구원

[▶ YouTube 요약 영상 보러가기](#)

- 본 보고서는 투자 의사결정을 위한 참고용으로만 제공되는 것이므로, 투자자 자신의 판단과 책임하에 종목선택이나 투자시기에 대한 최종 결정을 하시기 바랍니다. 따라서 본 보고서를 활용한 어떠한 의사결정에 대해서도 본회와 작성기관은 일체의 책임을 지지 않습니다.
- 본 보고서의 요약영상은 유튜브로도 시청 가능하며, 영상편집 일정에 따라 현재 시점에서 미게재 상태일 수 있습니다.
- 텔레그램에서 “한국IR협의회” 채널을 추가하시면 매주 보고서 발간 소식을 안내 받으실 수 있습니다.
- 본 보고서에 대한 자세한 문의는 작성기관(TEL.02-525-7759)로 연락하여 주시기 바랍니다.

- ▶ 요약
- ▶ 기업현황
- ▶ 시장동향
- ▶ 기술분석
- ▶ 재무분석
- ▶ 주요 변동사항 및 전망

세니젠(188260)

식품 안전 관련 분자 진단·미생물 검사 장비 및 서비스 전문 기업

기업정보(2025.05.16. 기준)

대표자	박정웅
설립일자	2005년 9월 28일
상장일자	2023년 11월 03일
기업규모	중소기업
업종분류	그 외 기타 달리 분류되지 않은 제품 제조업
주요제품	분자진단 키트, 분자진단 장비 등

시세정보(2025.05.16.)

현재가(원)	2,400
액면가(원)	500
시가총액(억 원)	173
발행주식수(주)	7,228,470
52주 최고가(원)	5,700
52주 최저가(원)	2,200
외국인지분율(%)	2.26
주요주주(%)	
박정웅	28.9
특수관계인	3.0
자기주식	1.8

■ 식품 안전 전주기 통합 솔루션을 제공하는 식품 안전 전문 기업

세니젠(이하 ‘동사’)은 2005년 9월 설립되어 2023년 11월 코스닥 시장에 상장하였으며, PCR(Polymerase Chain Reaction) 및 NGS(Next Generation Sequencing) 기반 식품 안전 관련 분자 진단 및 미생물 검사 제품 및 관련 분석 서비스를 제공하는 기업이다.

동사는 진단기술연구소, 분석기술연구소, 살균기술연구소, 생물정보연구소, 연구기획팀 등으로 연구개발전담조직을 세분화하여 운영중이며, NGS 시퀀싱, 키트 개발, RA, FAS, GAR, 플랫폼 개발 및 데이터베이스 구축 등을 통해 기술력을 강화하고 있다.

■ 식품 안전 관련 데이터 인프라 확보 및 연계 서비스의 제공

동사는 생물정보학을 기반으로 고품질의 신규 유전자마커 발굴이 가능한 데이터베이스를 구축하고, 이를 기반으로 식품 진단/분석 관련 제품군을 제조하고 있다.

주요 제품으로는 Real-time PCR 기반의 고객맞춤형 미생물 검사 제품 라인인 “Genelix”, 대량시료 One-stop 미생물 검사용 NGS 기반 제품 라인인 “Genext” 등이 있으며, 식품산업에 특화된 NGS 분석 서비스인 “Geneka” 등을 통해 주력 제품 라인과의 시너지 효과를 높이고 있다.

■ 지속적인 제품 개발 및 해외시장 진출을 위한 인증 확보

동사는 국제공인시험기관 인정인 ISO17025를 획득하였으며, 국내 최초로 식품의약품안전처에서 고시한 6종의 식중독 분자 진단 시험법에 대한 모든 인정을 획득한 바 있다.

또한, 동사는 지속적으로 동물 진단, 인체 진단 부문에 대한 영역으로 제품을 확장하고 있고, 관련 시장 진출을 위한 해외 인증(WOAH(World Organization for Animal Health) 인증 등)을 순차적으로 획득하고 있으며, 시너지 효과를 얻을 수 있는 살균제품 라인업도 확대하고 있다.

요약 투자지표 (K-IFRS 개별 기준)

	매출액 (억 원)	증감 (%)	영업이익 (억 원)	이익률 (%)	순이익 (억 원)	이익률 (%)	ROE (%)	ROA (%)	부채비율 (%)	EPS (원)	BPS (원)	PER (배)	PBR (배)
2022	268	6.1	-41	-15.3	-41	-15.2	36.8	-24.7	N/A	-681	-2,165	N/A	N/A
2023	223	-16.8	-63	-28.4	-88	-39.4	-1,860.2	-47.3	54.7	-1,334	2094	N/A	2.0
2024	240	7.8	-51	-21.3	-51	-21.1	-42.1	-26.6	63.2	-718	1,436	N/A	1.8

기업경쟁력

생물정보학 기반의 미생물 분석 관련 토탈 서비스 제공

- 자체 개발한 플랫폼과 시스템을 통해 고품질 유전자마커를 발굴하고 있으며, 제품 라인업의 확장을 포함한 관련 소모품 및 분석 장비 등을 제조/공급하고, 이와 연계된 서비스를 제공하고 있음.
- 다중 유전자마커의 조합을 기반으로 한 커스터마이징 기술, NGS 패널의 균일성 및 정확성 개선을 위한 실증 기술, 신속한 처리를 위한 분석 SW 설계 기술 등을 보유하고 있음.

국내 및 글로벌 인증을 통한 제품 신뢰도 확보

- 2024년 2월, 국제공인시험기관 인정인 ISO17025 획득하였으며, 국내 최초로 식품의약품안전처에서 고시한 6종의 식중독 분자 진단 시험법에 대한 모든 인정을 획득하였음.
- 동물 진단(아프리카 돼지열병, 조류독감, 원숭이두창 등), 인체 진단(노로바이러스) 부문의 인증(WOAH 인증 등)을 순차적으로 획득하며 사업영역 확장하고 있음.

핵심 기술 및 적용제품

고품질 신규 유전자마커 발굴 플랫폼 구축

- 180,000여 개의 종 특이적 유전자마커 후보를 발굴하여 분자 진단 제품에 활용하고 있음.
- 다양한 유전자마커의 도출/조합을 통해 높은 민감도와 특이도를 지닌 제품의 제조가 가능함.

PCR, NGS 기반의 미생물 검출

- HALAL, GMO 등에서 요구하는 검체 진단을 위한 커스터마이징 가능함.
- 384개 식품을 대상으로 16종의 주요 식중독균에 대한 대량시료 분석이 가능함(NGS).



시장경쟁력

식품 안전 기준 강화에 따른 분석 관련 시장의 성장 기대 연관 산업 성장에 따른 시장환경의 우호적 변화

- 2024년 12월부터 순차적으로 HACCP 인증 단계별 의무화 범위가 확장되고 있음.
- 식품의약품안전처에서 고시한 식품공전 내 식중독균 분자 진단 시험법이 기존 6종에서 3종이 추가될 예정(2024년 11월 고시)으로 동시 분석이 가능한 제품군의 수요 증가 기대됨.
- 환경 보호, 동물 복지 등에 대한 강화 인식 확산되고 있어 HALAL, 비건 등의 시장이 확대되고 있어, 관련 시장의 규모 성장에 따라 안전 기준을 충족하기 위한 수요 증가할 것으로 기대됨.

ESG(Environmental, Social and Governance) 활동 현황

E

환경경영

- ◎ 식품안전 진단제품 제조설비를 보유하고 있으며, 폐기물 처리 프로세스를 구축하고 있음.
- ◎ 동사의 업종은 식품안전에 기여하는 업종이며 이는 친환경 기술에 해당함.

S

사회책임경영

- ◎ 가족친화기업 인증, 청년친화강소기업 선정(과학기술정보통신부, 제27114호)
- ◎ IR 활동이 상장법인의 경영책무임을 인식하고 있고, 지속적인 기업설명회(IR자료) 개최를 통해 투자관계자와 신뢰관계를 구축하고 있으며, 관련 자료를 거래소 공시제출시스템에 게재하고 있음.

G

기업지배구조

- ◎ 이사회 운영규정 및 주요 내용을 일반투자자들이 이해할 수 있도록 전자공시시스템 내 분기보고서 등에 주요 의결사항 및 활동내역 등을 첨부하여 공개하고 있음.
- ◎ 투자자 보호를 위해 사업보고서 외 필요한 사항(공시내용 진행 및 변경사항, 우발부채 등에 관한 사항, 제재 등과 관련된 사항 등) 등을 대외적으로 공개하고 있으며, 최근 결산 기준 거버넌스 관련 위배사항에 해당되는 항목 없음.

I. 기업 현황

분자 진단 및 유전체분석기술 기반 식품안전 전문기업

동사는 식품 안전 기반 전주기 제품군을 보유하고 있는 식품 안전 전문기업으로 고품질의 유전자마커 발굴이 가능한 생물정보학 기반 핵심기술을 보유하고 있어 이를 적용한 기술개발을 통해 성장 노력을 지속하고 있다.

■ 회사의 개요

동사는 2005년에 설립되었으며, 각종 첨단 분자 진단 기술과 유전체 분석 기술을 핵심기술로 하는 식품 안전 전문기업이다. 동사는 100% 수준의 민감도와 특이도를 가진 커스텀화 기술 적용 PCR(중합효소연쇄반응) 진단 제품인 “Genelix”, 384개의 시료에서 16종의 식중독균을 동시에 검출할 수 있는 NGS(차세대 유전자염기 서열 분석) 패널 제품인 “GeNext”를 개발하였으며 식품산업에 활용되는 NGS 서비스인 “Geneka”를 세계 최초로 개발하여 공급하고 있다.

또한, 동사는 식품 위해 미생물 제어를 위한 세니아이, 세니버블 등 살균제품과 미생물/핵산 물질의 분리 및 농축, 시료 오염 방지 처리 등을 위한 희석액, 멸균백, 스왑 제품인 “ForLabs” 등 식품 안전 관련 전주기 제품군을 보유하고 있다. 동사의 생산시설은 전라북도 익산시 석암로7길 119, 본사는 경기도 안양시 동안구 흥안대로 47번길 16에 위치하고 있다.

표 1. 동사 주요 연혁

일자	연혁 내용
2005. 09.	주식회사 세니젠 법인설립
2009. 05.	Sani-I(제빙기 살균 소독제) 출시
2009. 12.	ISO9001 인증
2013. 01.	생물정보학 기반 유전자마커 발굴 플랫폼(HBI) 구축 개시
2017. 02.	Geneka Real-time PCR Kit 출시
2018. 02.	Genelix Real-time PCR Kit 출시
2018. 09.	R&D센터 설립 및 (주)세니젠 익산 개발연구소 신설 확장
2019. 08.	ISO13485 인증
2021. 12.	제98차 IR52 장영실 기술혁신상 수상(과학기술정보통신부, 제21-06053호)
2023. 01.	기술평가기관 기술평가등급 획득(A, A), GeNext™ NGS Panel 대량진단 Kit 출시
2023. 10.	한국식품영양과학회 산업기술상 수상(한식영과: 산업기술-B)
2023. 11.	코스닥시장 상장
2024. 02.	ISO17025 KOLAS 공인시험기관 인정 취득
2024. 07.	Genelix ASFV Real-time PCR Detection Kit WOAH 인증(Registration Number: 052131)

자료: 동사 사업보고서(2024.12.), 한국기술신용평가(주) 재구성

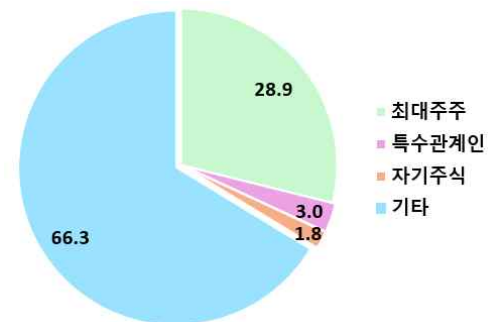
동사의 최대주주는 현 대표이사인 박정웅 대표이며 최대주주와 특수관계인들이 보유하고 있는 지분율은 31.9%이다. 또한, 동사는 보고서 작성일 기준 타법인 출자 및 연결대상 종속회사가 없는 것으로 파악된다.

표 2. 동사 지분구조 현황

주주명	관계	주식수(주)	지분율(%)
박정웅	최대주주	2,088,047	28.9%
남현정 외 7인	특수관계인	218,000	3.0%
자기주식		130,169	1.8%
기타		4,792,254	66.3%
합계		7,228,470	100.0%

자료: 동사 사업보고서(2025.03.)

그림 1. 동사 지분구조 현황



자료: 동사 사업보고서(2025.03.)

■ 대표이사

동사의 대표는 최대주주인 박정웅 대표이사이다. 박정웅 대표는 서울대학교 식품생명공학과 박사로, CJ제일제당에 1993년부터 2002년까지 근무하였으며 CJ제일제당의 식품연구소 연구팀장을 역임하였다. 박정웅 대표는 2005년 9월부터 동사의 대표이사를 역임하고 있다.

■ 주요 사업 분야

동사의 주력 제품은 미생물에 대한 진단, 배양, 살균 등을 위한 제품, 서비스 및 소모품이다. 동사는 생물정보학 기반의 유전자마커 발굴 플랫폼인 “HBI Core Platform”을 보유하고 있으며 본 플랫폼을 바탕으로 동사는 중 특이적 유전자마커 후보를 발굴하여 분자 진단 제품 개발에 활용하고 있다. 고객맞춤형 신속 미생물 검출 제품인 “Genelix”는 식중독미생물을 신속 정확하게 검출하기 위한 PCR 기반의 분자 진단 제품으로 식품기업에 공급하고 있다.

대량 시료 원스탑 미생물 검출 제품인 “GeNext”는 수백 개의 시료에서 주요한 식중독균 16종을 한 번의 검사로 동시 분석할 수 있는 NGS 기반 패널 제품으로 2023년에 개발 완료하여 글로벌 기업과 채널 파트너 계약을 체결한 바 있다. 또한, 동사는 NGS 기반 식품 미생물 유전체 분석 서비스인 “Geneka”, 식품 위생 진단 소모품 및 미생물 살균 제품 및 식품 안전 진단에 필요한 분자 진단 장비/이화학 장비/장비 구동에 필요한 각종 소모품/건조 필름 배지 등을 식품 기업, 관공서, 학교 등에 공급하고 있다.

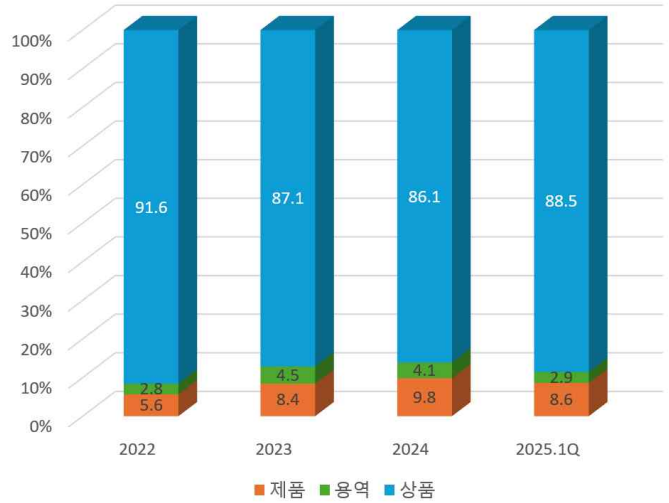
■ 주요 매출처 및 매출실적

동사의 매출은 상품, 제품, 서비스로 구분된다. 일부 수출도 하고 있으나 대부분의 매출이 내수 시장에서 발생하며 도소매 방식으로 제품 및 상품을 판매하고 있다. 동사의 주요 매출처는 식품기업, 각종 분석기관, 공공분야, 대학교 등이며 세니몰(www.sanimall.co.kr)을 통해 온라인 판매도 하고 있다. 동사의 매출 비중을 보면 상품매출의 비중이 가장 높아 2024년 기준 총매출의 86.1%가 상품 매출이다. 제품매출 중 분자 진단 제품의 매출 비중이 상대적으로 제일 높다.

표 3. 매출유형별 매출실적 (단위: 백만 원, K-IFRS 개별 기준)

매출유형	사업 부문	2022	2023	2024	2025.1 Q
제품	분자진단	1,005	1,105	1,233	357
	미생물배양	51	260	475	140
	살균제품	454	508	655	162
	소계	1,510	1,873	2,363	659
용역	제네카	735	992	960	219
	기타	5	3	16	1
	소계	740	995	976	220
상품		24,508	19,400	20,671	6,797
매출합계		26,758	22,268	24,010	7,676

그림 2. 사업 부문별 매출비중 (단위: %)



자료: 동사 분기보고서(2025.03.)

자료: 동사 분기보고서(2025.03.)

II. 시장 동향

식품 산업의 급격한 발전과 함께 동반 성장하는 식품 진단, 미생물 검사 시장

식품 진단 시장은 단체급식 수요 증가, 외식 문화의 확장, 즉석조리식품 및 냉동식품 등 다양한 형태의 제품군 출시 등의 성장과 함께 유해화학 위험요소를 검사하고 이에 대한 안전성을 높이기 위해 동반 성장하고 있다. 또한, 미생물 검사 시장의 경우, 다양한 오염원으로부터 야기되는 영향인자를 분석할 수 있는 기술력이 발전함에 따라 대상 범위가 확장되어 지속적으로 성장하고 있다.

■ 식품 진단 시장 규모 및 전망

식품 진단은 식품 내 존재하는 각종 생화학적, 물리적 위험요소를 사전에 검출하는 것을 의미하며, 이를 통해 식중독 등 질병을 예방하고 안전하게 식품을 소비/섭취할 수 있는 환경을 조성하는 기술 분야이다. 최근, 단체급식 및 외식 산업의 성장으로 고품질, 안전 식품에 대한 수요가 증가하고 있으며, 식품 소비에 대한 패러다임이 안전성 및 기능성 분야로 확장되고 있다.

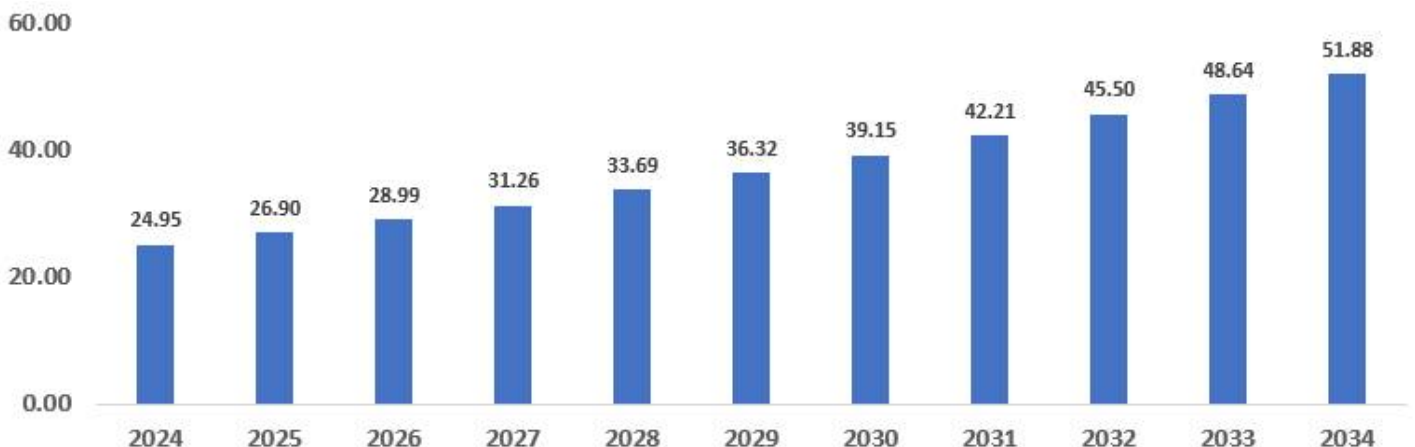
식품 안전과 품질은 식품 산업에서 가장 중요한 관리 인자로, 관련 시장 내 기업들은 병원균, 잔류물, 중금속, 미생물 오염 물질, 허용되지 않은 첨가물, 색소 및 향생제 등의 첨가를 최소화하고, 소비자들이 안전하게 섭취할 수 있도록 하는 지속적인 검증 활동을 수행해야 한다.

또한, 식품 진단 분야는 정부 및 국제기구의 엄격한 식품 안전 규제, 식품 안전에 대한 소비자의 인식 변화, 식중독 및 미생물 오염 발생 건수 증가가 시장 성장의 배경이 되고 있으며, 식품 관리 인프라 부족과 검사 결과의 정량화에 대한 복잡성은 해당 분야의 성장 한계점으로 작용하고 있다.

시장조사 기관인 Precedence Research에 따르면 글로벌 식품 진단 시장은 2024년 24.95 USD Billion 규모의 시장을 형성하였고, 향후 연평균 7.60%(CAGR) 수준의 성장률을 유지하며, 2034년에는 51.88 USD Billion 규모의 시장을 형성할 것으로 조사되었으며, 2024년 기준 지역별 점유율은 아시아태평양 41%, 북미 28%, 유럽 25%, 라틴아메리카 4%, 중동 및 아프리카(MEA) 2% 수준으로 조사되었다.

그림 3. 글로벌 식품 진단 시장 규모

(단위 : USD Billion)



자료: Precedence Research 「Food Safety Testing Market Size, Share, and Trends」 2025.01., 한국기술신용평가(주) 재가공

■ 미생물 검사 시장 규모 및 전망

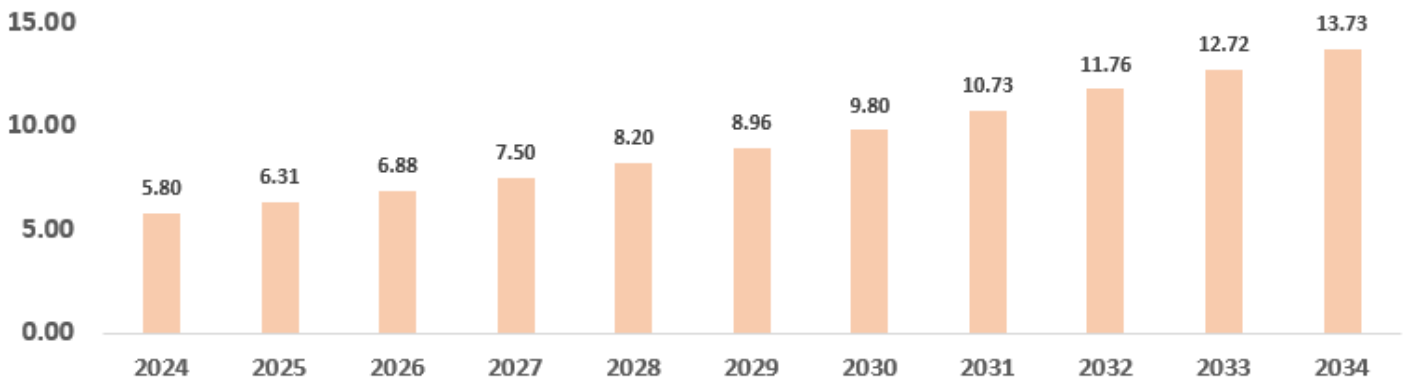
미생물 검사는 식품 및 음료, 화장품, 에너지, 환경, 약품의 제조 및 관리와 관련하여 미생물 오염 여부를 확인하는 중간 과정으로, 최종적으로는 제품의 품질 외에도 유통 여부를 결정하는 중요한 공정 단계이다. 미생물 검사 기술은 생물학적, 화학적, 생화학적 또는 분자적 방법을 사용하여 미생물을 식별하고 정량화하는 분야다. 표적 시료 내 오염 미생물 검출, 선별 열거, 식별 및 민감도 테스트에 사용되고 있으며, 2006년부터 식품위생법 등에 의해 제품이 완성된 후 유통되기 전에 관련 검사와 승인을 받도록 규정되었다.

미생물 검사는 전염병의 발생률 증가, 기술적 진보, 식품 안전 문제 증가, 기금, 연구 보조금 및 공공·민간 투자 등을 통해 시장이 성장하고 있으며, 항생제 내성 검사를 위한 정부 시책, 생물 테러 감시 등의 추가적인 성장 기회가 발현될 수 있는 시장이다.

시장조사 기관인 Precedence Research에 따르면 글로벌 미생물 검사 시장은 2024년 5.80 USD Billion 규모의 시장을 형성하였고, 향후 연평균 9.00%(CAGR) 수준의 성장률을 유지하며, 2034년에는 13.73 USD Billion 규모의 시장을 형성할 것으로 조사되었으며, 2024년 기준 지역별 점유율은 북미 45%, 유럽 26%, 아시아태평양 23%, 라틴아메리카 4%, 중동 및 아프리카(MEA) 2% 수준으로 조사되었다.

그림 4. 글로벌 미생물 검사 시장 규모

(단위 : USD Billion)



자료: Precedence Research 「Microbiology Testing Market Size, Share, and Trends」 2025.02., 한국기술신용평가(주) 재가공

추가적으로 미생물 검사 시장을 주도하는 글로벌 기업은 Abbott, BioMerieux SA, Bio-Rad Laboratories, F. Hoffmann La Roche, Thermo Fisher Scientific 등이 참여하고 있다.

표 4. 글로벌 경쟁사 및 주요 제품 예

업체명	해당 산업 분야의 주요 제품	설명
Abbott	PLEX-ID	미생물 식별을 위해 PCR과 질량 분광법을 결합
BioMerieux SA	BacT/ALERT 3D	자동 미생물 검출 시스템
Bio-Rad Laboratories	iQ-Check Cronobacter spp.	식품 중 주로 유아용 조제분유 및 유아용 식품, 환경 샘플에서 Cronobacter spp에 대한 PCR 검출 키트
F. Hoffmann La Roche	Cobas MRSA/SA Test	실시간 PCR을 활용해 메티실린내성황색포도상구균(MRSA)과 황색포도상구균(SA)의 DNA를 검출하는 자동화 시스템
Thermo Fisher Scientific	Suretect	식품 병원균 검사를 위한 실시간 PCR 분석

자료: 연구개발특구진흥재단 「미생물 검사 시장(2019.03)」, 각사 홈페이지, 한국기술신용평가(주) 재구성

III. 기술분석

고품질 신규 유전자마커 발굴 시스템을 기반으로 한 PCR, NGS 기술 강화

동사는 생물정보를 기반으로 고품질 신규 유전자마커를 발굴할 수 있는 “HBI Core Platform”을 자체적으로 확립하였다. 이를 기반으로 데이터 큐레이션 과정을 통해 미생물 유전체 정보를 재분류하고, 이를 기반으로 기술적 유효성 실증 및 정확성을 향상하며, PCR 기반의 신속 미생물 검출과 NGS 기반의 대량 시료 미생물 검출 기술을 개발하고 있다.

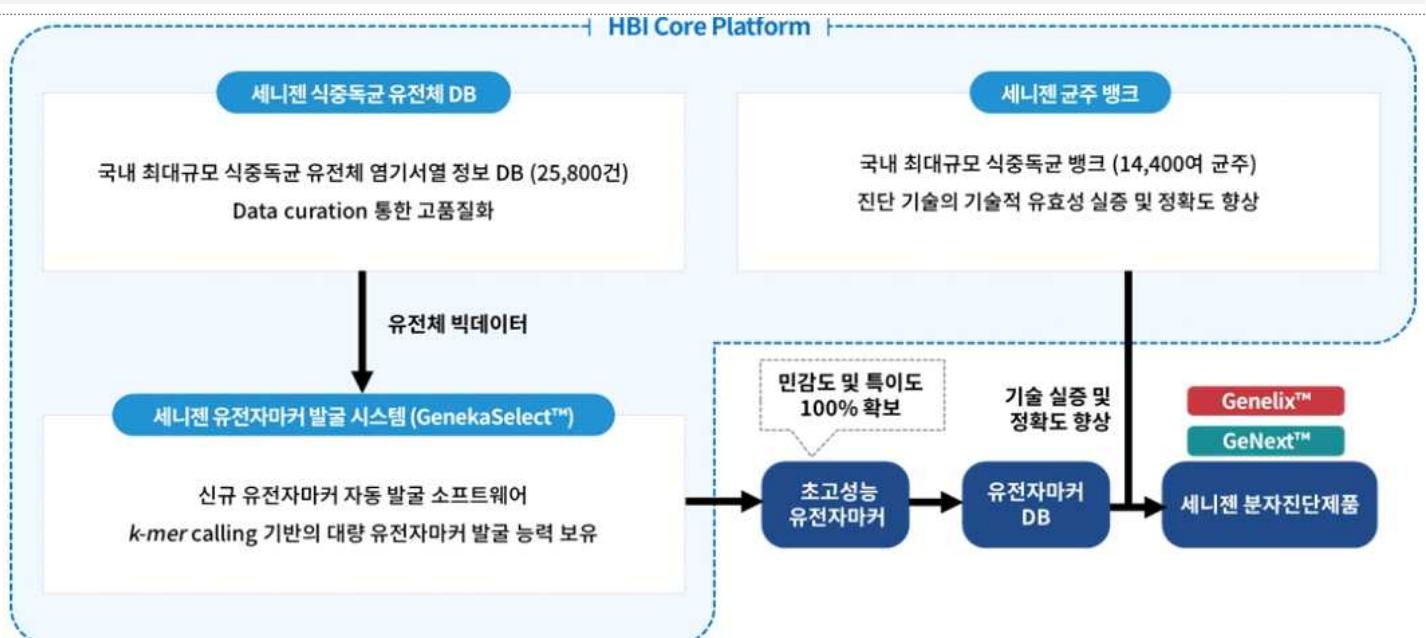
■ 고품질 신규 유전자마커 발굴 기술, HBI Core Platform

식품 안전성 및 파급력 등으로 인해 안전관리 기준이 높아지고 있으며, 시장에서는 단기간 내 정확도 높은 분석 기술을 요구하고 있다. 한편, 특정 농도 미만의 유해물질(미생물 등) 검출을 위해 고도화된 기술이 요구되고 있으며, 동사는 생물정보를 기반으로 고품질 신규 유전자마커를 발굴할 수 있는 “HBI Core Platform”을 자체적으로 확립하였다.

동사는 데이터 큐레이션 과정을 통해 정밀하게 재분류된 고품질의 미생물 유전체 정보 데이터베이스를 보유하고 있으며, 해당 데이터베이스를 기반으로 높은 수준의 민감도 및 특이도를 보이는 유전자마커를 발굴할 수 있는 “세니젠 유전자마커 발굴 시스템(GenekaSelect)”을 고안하였다. 또한, 실제적 검증을 통한 진단 정확도를 향상할 수 있는 국내 최대규모의 식중독균 균주 बैं크를 확보하고 있다.

동사는 총 180,000여 개의 종 특이적(species specific) 유전자마커 후보를 발굴하여 분자 진단 제품 개발에 활용하고 있다. 동사는 해당 플랫폼을 통해 확보한 고품질 유전자마커를 기반으로 프라이머/프로브 설계 최적화 기술, 테스트 베드 심화검증 기술, 고객 맞춤형 제품 개발을 위한 커스터마이징 기술 등을 요소기술로 보유하고 있다.

그림 5. 동사의 유전자마커 발굴 플랫폼 소개



자료: 동사 사업보고서(2024.12.)

■ PCR 기반의 신속 미생물 검출

동사는 리스테리아 모노사이토제니스, 장출혈성 대장균, 가스괴저균, 바실러스 세레우스, 황색포도상구균, 살모넬라균, 리스테리아 모노사이토제니스, 리스테리아 이노쿠아, 녹농균, 장관아데노바이러스, 콜레라균, 사포바이러스, 살모넬라 타이피무리움, 살모넬라 엔테리티디스, 살모넬라 톰프슨, 크로노박터 사카자키 등의 유해균을 분석할 수 있으며, 생물정보 분석 기법을 통해 개발된 바이오마커 및 프라이머/프로브를 통해 정확도를 높이고 있는 것으로 파악된다.

동사는 식중독 관련 미생물을 신속·정확하게 검출하기 위한 PCR 기반의 분자 진단 제품(“Genelix” 등 총 93개의 제품 라인업)을 출시하고 있다. 2024년 하반기에는 통합형 소프트웨어가 탑재된 일체형 소형 PCR 기기(“Genelix Q16”)를 출시하였으며, 고속 온도 제어를 통해 기존 자체 제품 대비 분석 시간을 20분 이상 단축시켜 기능성을 개선한 것으로 파악된다.

또한, 동사 제품군은 필요에 따라 1개에서 3개의 미생물을 신속하게 검사할 수 있으며, 키트 내 유효성분의 조성변화를 통해 HALAL, GMO 등에서 요구하는 다양한 검체 조합으로 구성된 검사 키트를 제공할 수 있고, 타사의 PCR 장비와 호환이 가능한 범용 키트도 제조가 가능하다.

그림 6. 동사 Genelix 제품 예



자료: 동사 제품 판매용 홈페이지(<https://sanimall.co.kr>)

■ NGS 기반 대량시료의 미생물 검출

NGS 기술은 유전체의 길이가 길거나, 여러 타겟을 분석할 경우 DNA 가닥을 분리한 후 개별적으로 분석하는 방법으로 신속도를 높이기 위해 동시 병렬처리가 요구된다. 동사는 자체 구축한 미생물 데이터베이스 및 균주 라이브러리를 기반으로, 식품에 오염되어있는 식중독균의 DNA를 추출하고, 프라이머를 사용하여 바이오마커 유전자를 동시에 증폭한 후, 동시 증폭된 유전자를 시퀀싱(sequencing, 일루미나 시퀀싱을 활용)하여 대량의 염기서열 정보로부터 식중독미생물의 존재 여부를 해석할 수 있는 기술을 보유하고 있다.

동사는 384개 식품을 대상으로 한 16종의 주요 식중독균(바실러스 속, 캄필로박터 속, 클로스트리디움 속, 에세리키아 속, 리스테리아 속, 살모넬라 속, 스태필로코커스 속, 비브리오 속, 예시니아 속 등)에 대한 다수의 바이오마커 유전자를 동시에 증폭할 수 있는 기술 및 데이터베이스를 확보하고 있다. 세부적으로는 다중 유전자마커의 조합 기술, NGS 패널의 균일성 및 정확성 개선을 위한 실증 기술(동시 증폭, 위양성 변수 제거 등), 대량 NGS 데이터의 빠른 처리를 위한 분석 소프트웨어 설계 기술 등을 요소기술로 보유하고 있으며, 이를 기반으로 NGS 기반의 분자 진단 제품(“GeNext”)을 출시하였다.

그림 7. 동사의 NGS 기반 진단/검출 프로세스 예(상), NGS 제품 소개 자료(하)



자료: 동사 등록특허(10-2776539), 동사 사업보고서(2024.12.) 내 발췌

■ 식품 위생 진단 관련 소모품 및 미생물 살균 제품 제조

동사는 앞서 기술한 식품 진단 제품 및 관련 서비스를 구현하는데 활용되는 소모품(“ForLabs” 제품군)을 직접 개발하여 진단 서비스와 함께 시장에 공급하고 있다. 해당 제품군에는 세균 및 바이러스 핵산 추출 제품, 시료 확보를 위한 스왑 제품, 시료의 균질화를 위한 멸균백 등을 포함하고 있어 식품 진단의 전주기에 해당하는 제품라인을 내재화하고 있는 것으로 파악된다.

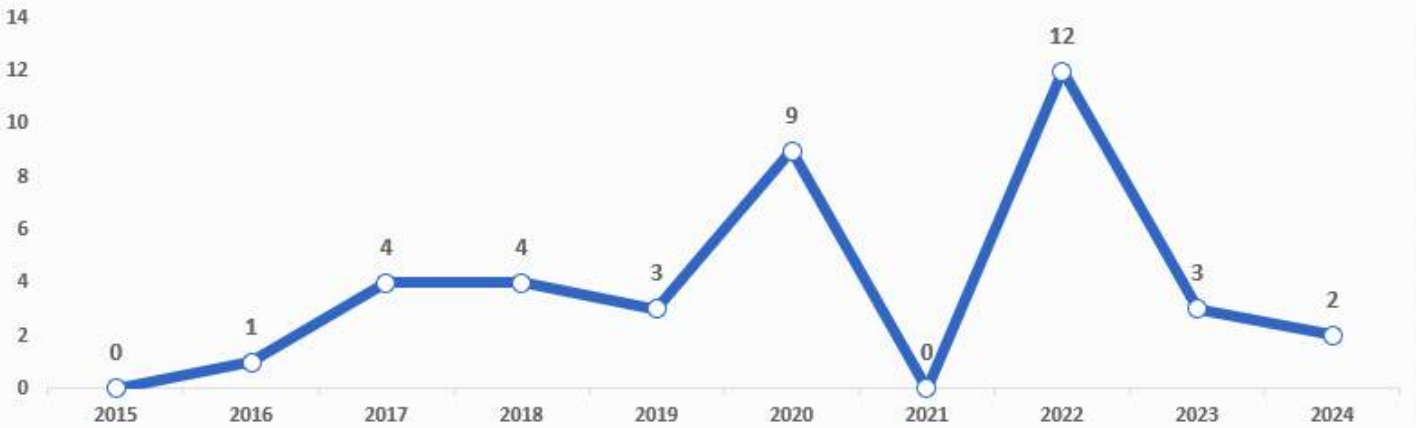
또한, 자체 데이터베이스를 기반으로 살균 제품을 제조하고 있으며, 커피전문점 등의 음식점에서 락스 등의 대체품으로 활용할 수 있도록 식품첨가물로만 성분을 구성한 것으로 파악된다. 대표적인 살균 제품은 제빙기 살균용액인 “세니아이”와 모든 성분을 EWG(Environmental Working Group) 그린 등급으로 제조한 손세정제인 “세니버블” 등이 있다.

특허 활동 동향

KIPRIS(2025.05.07.)에 따르면, 당사는 총 40건(국내 기준)의 특허를 출원, 35건이 등록되었다. 최근 10년 기준으로는 38건의 특허를 출원, 34건이 등록되었다.

출원 개수

(단위: 개)



자료: KIPRIS(2025.03.21.)

최근 10년간 출원한 특허의 IPC코드를 통해 파악한 주요 기술분문은 [물리/화학 실험장치], [효소/미생물 측정] 등으로 파악된다.

(단, 기술부문별 최대 5건씩만 표시하였다.)

■ [B01L] 물리/화학 실험장치

특허출원번호	발명의 명칭	출원일
1020240090485	정량 분주용기	2024-07-09
1020240054114	정량 분주용기	2024-04-23
1020220169087	검체채취지지축 고정 댐퍼를 갖는 스왑용기	2022-12-06
1020220169088	검체채취지지축 고정 지지이빨을 갖는 스왑용기	2022-12-06
1020220069728	실험용 용기	2022-06-08

■ [C12Q] 효소/미생물 측정

특허출원번호	발명의 명칭	출원일
1020230143067	사포바이러스 검출용 프라이머 세트 및 상기 프라이머를 이용한 사포바이러스 검출 방법	2023-10-24
1020230103042	대장균 및 시겔라 속 균주를 동시 구분 검출할 수 있는 프라이머 세트 및 이를 포함하는 중합효소연쇄반응 키트	2023-08-07
1020220151937	원숭이두창 바이러스를 검출할 수 있는 리얼-타임 PCR 키트	2022-11-14
1020220143075	차세대 염기서열 분석방법을 이용하여 식중독균을 검출하기 위한 바이오마커 및 이를 이용한 식중독균 검출방법	2022-10-31

용어 정의

- 출원 특허: 특허를 받기 위해 심사를 요청한 상태
- 등록 특허: 심사를 통과해 법적으로 보호받는 특허
- 유효 특허: 현재 기준으로 유효하게 권리를 보호받을 수 있는 등록 특허
- IPC: 발명의 기술분야를 나타내는 국제적으로 통일된 특허분류체계

기술특허 빅데이터 분석(워드 클라우드)

워드 클라우드는 평가대상업체의 핵심 기술분야에서 특허 기술 키워드 변동을 보여주는 인포그래픽 분석 결과이다.

대상 기술분야의 최근 20년간의 특허 정보를 10년 단위로 비교하여 과거 대비 최근 이슈가 되고 있는 기술을 파악할 수 있는 것으로 기술분야 내 키워드 수가 많을수록 키워드의 크기가 크게 나타난다.

2005년 ~ 2014년



2015년 ~ 2024년



IV. 재무분석

영업손실이 지속되고 있으나 상장 대금 유입으로 재무구조는 양호함

동사는 2024년 매출이 소폭 반등되었으나 영업손실이 지속되고 있어 수익성은 여전히 낮은 수준을 보이고 있다. 동사의 재무안정성은 코스닥 상장에 따른 자금 유입으로 크게 개선되어 2024년 말 현재 양호한 수준을 보이고 있다.

■ 2023년 매출 하락에서 벗어나 2024년 매출은 반등

2022년에는 동사 매출에서 상품 매출의 비중이 91.6%, 제품매출은 5.6%였으나 제품 부문의 매출이 꾸준히 성장하여 2024년 제품 부문의 매출은 총매출의 9.8%를 차지하고 있다.

동사의 제품은 분자 진단, 미생물배양, 살균제품으로 구분되는데 3부문 모두 최근 3년간 매출액이 증가하고 있다. 동사는 2023년 상품매출의 부진으로 매출이 감소하였으나 2024년은 상품 매출의 일부 회복과 분자 진단, 미생물배양 등 제품 부문의 판매 증가로 총매출은 전년도 대비 7.8% 성장하였다. 2025년 1분기 매출은 상품매출의 증가로 인하여 전기 동기보다 크게 상승하였다.

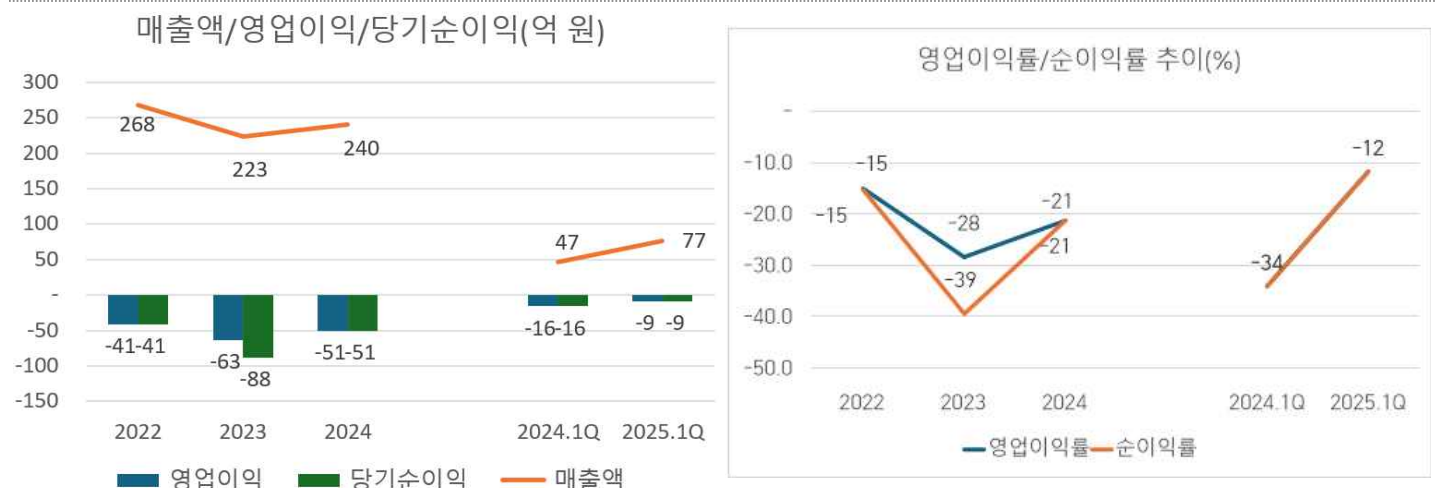
■ 최근 3년간 영업손실 지속

최근 3년간 동사의 매출원가, 판매비 등 영업비용은 매출을 초과하고 있어 영업적자 및 당기순손실이 발생하고 있다. 2021년 28.7억 원의 영업손실을 기록한 이후, 연구 인력의 확충에 따른 인건비 증가, 경상연구개발비 부담 및 각종 관리비의 증가로 인해 영업손실 규모는 2023년 63.2억 원으로 확대되었다.

2024년 영업손실은 51억 원으로 전기 대비 영업손실의 규모가 감소하였는데 이는 인건비와 경상연구개발비의 감소에 따른 것이다. 2025년 1분기 영업손실 또한 전기 동기 대비 감소한 결과를 보이고 있다.

그림 8. 동사 손익계산서 분석

(단위: 억 원, %, K-IFRS 개별 기준)



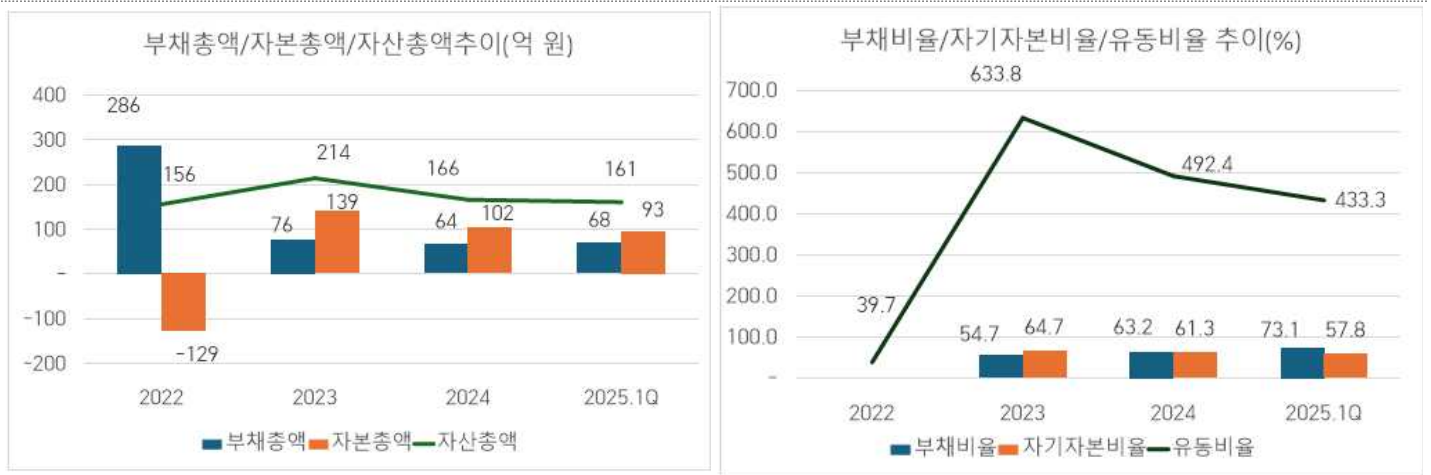
자료: 동사 분기보고서(2025.03.), 한국기술신용평가(주) 재구성

■ 코스닥 상장에 따른 자금 유입으로 재무구조 개선

동사는 2022년 누적결손으로 완전자본잠식상태였으나 2023년 2월 상환전환우선주의 보통주 전환 및 2023년 11월 코스닥 시장 상장에 따른 자금 유입으로 재무구조가 개선되었다. 동사의 부채비율은 2024년말 현재 63.2%, 2025년 1분기 말 현재 73.1%로 양호한 수준을 유지하고 있으며 2025년 1분기 말 현재 유동비율은 433.3%로 안정적인 수준을 유지하고 있다.

그림 9. 동사 재무상태표 분석

(단위: %, 억 원, K-IFRS 개별 기준)



자료: 동사 분기보고서(2025.03.), 한국기술신용평가(주) 재구성

표 5. 동사 요약 재무제표

(단위: 억 원, K-IFRS 개별 기준)

항목	2022년	2023년	2024년	2024년1분기	2025년1분기
매출액	268	223	240	47	77
매출액증가율(%)	6.1	-16.8	7.8	-26.1	62.7
영업이익	-41	-63	-51	-16	-9
영업이익률(%)	-15.3	-28.4	-21.3	-33.6	-11.7
순이익	-41	-88	-51	-16	-9
순이익률(%)	-15.2	-39.4	-21.1	-33.1	-11.7
부채총계	286	76	65	76	68
자본총계	-129	139	102	123	93
총자산	156	214	166	199	161
유동비율(%)	39.7	633.8	492.4	677.6	433.3
부채비율(%)	N/A	54.7	63.2	61.5	73.1
자기자본비율(%)	N/A	64.7	61.3	61.9	57.8
영업활동현금흐름	-32	-38	-54	-18	-21
투자활동현금흐름	-36	10	94	21	0
재무활동현금흐름	5	17	-9	-6	-1
기말의현금	35	25	55	21	33

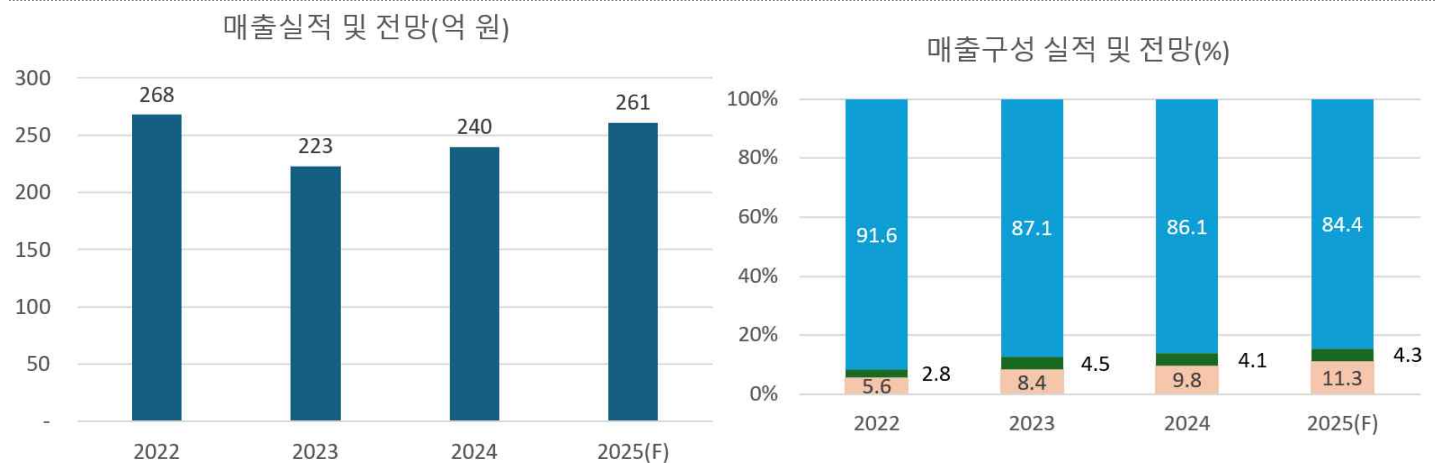
자료: 동사 각 연도별 사업보고서 및 분기보고서, 한국기술신용평가(주) 재구성

■ 동사 실적 전망

동사의 매출은 2023년 하락하였으나 2024년 반등하였으며 2025년에도 이러한 추세가 이어질 것으로 전망된다. 특히 제품매출은 분자 진단, 미생물배양, 살균제품 모두 과거 3년간 매출이 성장하고 있다. 상품매출은 2023년 매출이 하락하였으나 2024년 소폭 반등하여 206.7억 원을 기록하였으며 2023년 매출 하락이 구조적인 요인에서 기인한 것이 아니라는 점을 감안하면 이러한 반등이 당분간 지속될 것으로 예상된다.

그림 10. 동사 매출전망 및 매출구성 전망

(단위: 억 원, %, K-IFRS 개별 기준)



자료: 동사 사업보고서(2024.12.), 한국기술신용평가(주) 재구성

표 6. 동사 사업부문별(매출유형별) 연간 실적 및 전망

(단위: 억 원, K-IFRS 개별 기준)

항목	2022	2023	2024	2025E
매출액	268	223	240	261
제품	15	19	23	30
용역	8	10	10	11
상품	245	194	207	220

자료: 동사 사업보고서(2024.12.), 한국기술신용평가(주) 재구성

V. 주요 변동사항 및 향후 전망

식품 안전 기준 강화 등에 따른 우호적인 시장 형성

2024년 말부터 식품 관련 안전 기준 강화로 인한 HACCP 등의 제도적 변화가 나타나고 있고, 동물 복지에 대한 인식, 환경 보호 등으로 우호적인 시장 분위기가 형성되고 있다. 당사는 식품의약품안전처에서 고시한 식품공전 내 분자 진단 시험법에 대한 모든 인정을 획득한 바 있으며, 시장 변화에 따른 적극적인 대응(인증 획득, 제품 라인업 확대 등) 활동을 수행하고 있어 향후 매출 증대가 기대된다.

■ 분자 진단 및 살균 제품 라인업 강화, 사업영역 확대 및 우호적인 시장 형성

당사는 2024년 2월 ISO17025 국제공인시험기관 인정을 획득하여 국내 최초로 식품의약품안전처에서 고시한 6개 식중독 분자 진단 시험법에 대한 모든 인정을 획득한 바 있으며, 지속적으로 동물 진단(아프리카돼지열병 바이러스, 조류독감, 독성쇼크증후군, 원숭이두창 등), 인체 진단 부문(노로바이러스 등)에 대한 제품 개발 및 글로벌 시장 진출을 위한 관련 인증(WOAH 인증 등)을 순차적으로 획득하고 있고, 살균제품 라인업(세니매직 제품군 등)을 통해 사업영역을 확대하고 있다.

2024년 12월부터 HACCP 인증 단계별 의무화 범위가 확장(식육가공업: 매출액 1억 원 이상→전체, 식육포장처리업: 매출액 20억 원 이상→5억 원 이상, 식품: 전체)되어 해당 업체들의 인증 심사가 시행되고 있고, 2025년도부터 식품의약품안전처에서 고시한 식품공전 내 식중독균 분자 진단 시험법이 기존 6종에서 3종(비브리오 패혈증균 시험법, 황색포도상구균 시험법, 클로스트리디움 퍼프린젠스 시험법 등)이 추가될 것으로 행정 예고됨(2024년 12월 24일 고시)에 따라 PCR 시장의 확대가 전망되고 있다. 또한, 환경 보호 의식 강화, 동물 복지에 대한 인식 확산 등으로 HALAL, 비건 등의 시장이 확대됨에 따라, 식품 안전에 대한 우호적인 시장 환경이 조성되고 있어 향후 매출처 다변화 및 매출 증대할 수 있을 것으로 전망된다.

그림 11. 동사의 2024년 글로벌 부문 영업 활동 정리



자료: 동사 IR 자료(2024.4Q)

증권사 투자의견 예시(하단)

작성기관	투자의견	목표주가	작성일
-	-	-	-
투자의견 없음			

시장정보(주가 및 거래량)



자료: 네이버증권(2025.05.16.)

최근 3개월간 한국거래소 시장경보제도 지정여부

시장경보제도란?
 한국거래소 시장감시위원회는 투기적이거나 불공정거래 개연성이 있는 종목 또는 주가가 비정상적으로 급등한 종목에 대해 투자자 주의 환기 등을 통해 불공정거래를 사전에 예방하기 위한 제도를 시행하고 있습니다.
 시장경보제도는 「투자주의종목 투자경고종목 투자위험종목」의 단계를 거쳐 이루어지게 됩니다.
 ※관련근거: 시장감시규정 제5조의2, 제5조의3 및 시장감시규정 시행세칙 제3조~제3조의 7

기업명	투자주의종목	투자경고종목	투자위험종목
세니젠	X	X	X