



한국농식품벤처투자협회
Korea Agricultural and Fishery Food Venture Investment Association

2025-18호

농식품기업 리포트 시리즈

Ace EMzyme[®]
(주) 에이스엠자임

(주)에이스엠자임

한국농식품벤처투자협회

2025.06.



2025-18호

목 차

< SUMMARY >	1
I. 해당 기업을 주목하는 이유	2
II. 회사 개요	5
III. 재무상태표 및 손익계산서 주요항목 분석	7
IV. 재무비율 분석 및 신용평가 등급	8
V. 산업 내 위치 및 경쟁우위 사항	9
VI. 종합 의견	12



SUMMARY

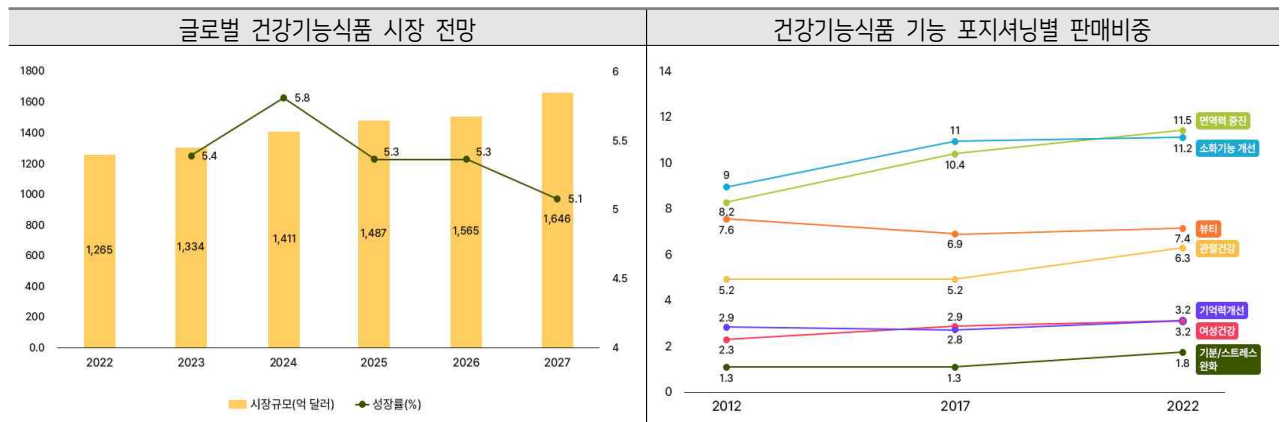
- 고령인구 증가, 만성질환 유병률 증가, 식물성 소재 선호도 증가, 개인맞춤형 영양관리에 대한 소비자 선호 증가 등은 건강기능식품시장의 주요 성장 요인으로 작용하여 당사에 긍정적인 영향을 줌
- 독자적인 효소 발굴, 연구 기술 역량을 기반으로 진세노사이드 컴파운드케이와 같은 건강기능식품 개발부터 비건 뷰티 화장품 제조까지 다양한 산업 영역으로 확장하며 성장
- 그린바이오산업의 육성 노력, 친환경 탄소중립에 대한 요구 증가 등도 당사의 사업성장 방향에 긍정적으로 작용할 것으로 판단되며, 최근 흑자전환에 성공하는 등 재무적인 변화도 시작됨

해당 기업을 주목하는 이유_(1)

건강기능식품 시장의 성장세는 지속될 것으로 보이며 이를 위한 소재개발도 활발

- **(글로벌 환경)** 건강에 대한 소비자들의 관심이 높아지며 건강기능식품과 이에 활용되는 기능성 소재의 개발에 대한 연구와 수요가 증가함
 - 유로모니터 조사에 따르면 2020~2023년 글로벌 건강기능식품 시장은 연평균 4% 성장하였고 엔데믹 이후 서서히 감소할 것이라는 분석도 존재하였으나 지속적인 성장세를 이어가고 있으며 향후 5년간 성장률은 5%가 넘을 것으로 전망
 - 효소 공학, 발효 기술, 나노 기술, 인공지능 및 빅데이터 활용 등을 통해 신규 기능성 소재를 발굴하고 효능을 극대화하며, 생산효율을 높이는 연구 활발
- **(글로벌 성장요인)** 고령인구 증가, 만성질환 유병률 증가, 식물성 소재에 대한 선호 증가, 개인맞춤형 영양에 대한 관심확대는 주요 성장요인으로 작용
 - 비만, 당뇨, 심혈관 질환 등 만성 질환의 증가로 인해 이를 관리하고 예방하는 데 도움이 되는 기능성 소재에 대한 연구 개발 활발
 - 비건(Vegan), 식물성 기반(Plant-based) 식단에 대한 선호가 증가하면서 식물성 단백질, 식물성 추출물 등 천연 유래 기능성 소재 개발이 가속화

고령인구 및 만성질환 유병률 증가 식물성 소재에 대한 선호 증가, 개인 맞춤형 영양에 대한 관심확대 등이 주요 성장요인



자료: 리테일록, 유로모니터(글로벌 건강기능식품 트렌드)



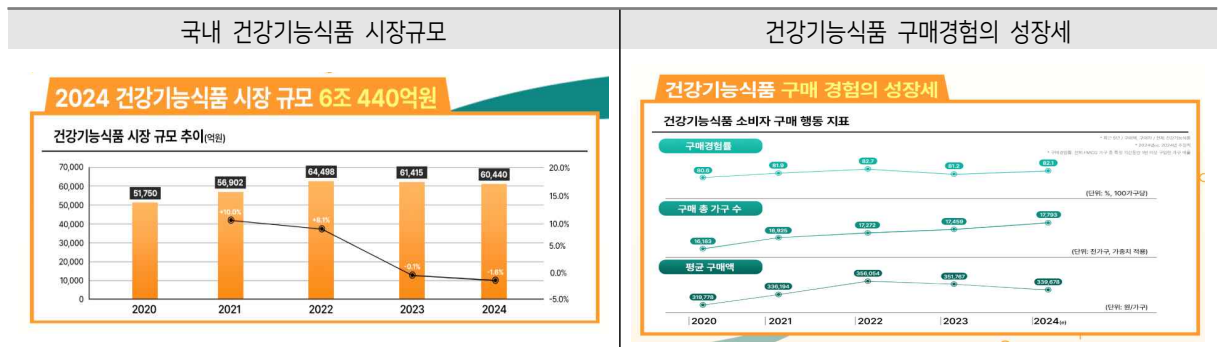
자료: FORTUNE BUSINESS INSIGHTS

해당 기업을 주목하는 이유_(2)

건강에 대한 관심 증가에 따라 건강기능식품과 원료 시장의 성장규모가 증가

세부 분야의 건강고민 해결, 개인 맞춤형 건강기능 식품에 대한 수요 증가는 주요 성장요인으로 작용

- **(국내 산업환경)** 코로나19 팬데믹 이후 건강에 대한 소비자들의 관심이 증가함에 따라 건강식품 시장과 기능성 원료시장의 규모와 다양성이 확대되고 있음
 - 한국건강기능식품협회에 따르면 2024년 국내 건강기능식품 시장 규모는 6조 440억 원으로 건강기능식품 구매 경험을 가진 비율은 점진적으로 증가하고 있고 소비 연령층도 51세 이상의 고령층에서 2040세대의 비중이 증가함
 - 건강기능식품에 대한 관심이 증가함과 동시에 이를 구성하는 기능성원료의 종류와 연구개발도 활발히 이루어졌고 식품의약품안전처에 따르면 2022년 기능성원료 인정현황을 보면 총 45건으로 2021년 대비 약 2배가 증가하였음
- **(국내 성장요인)** 소비자들의 건강에 대한 관심 증대, 고령화 심화, 맞춤형 건강 관리에 대한 요구 증가 등이 건강기능식품 소재 개발 시장의 성장을 견인
 - 건강기능식품 소재 개발 시장은 특히 개별 인정형 원료를 중심으로 성장하는데 최근에는 체지방 감소, 피부 건강, 간 기능 개선, 면역력 증강, 관절 건강 등 특정 기능성을 가진 개별 인정형 원료 개발 및 출시가 활발
 - 과거 단순 영양 보충에서 벗어나 면역력, 장 건강, 수면 건강, 스트레스 관리, 피부 미용 등 특정 건강 고민 해결을 위한 기능성 원료, 개인 맞춤형 건강기능 식품에 대한 수요 및 천연 유래 성분에 대한 선호가 증가하고 있음



자료: 한국건강기능식품협회



자료: BIOIN, 2024년 식품R&D 동향보고서

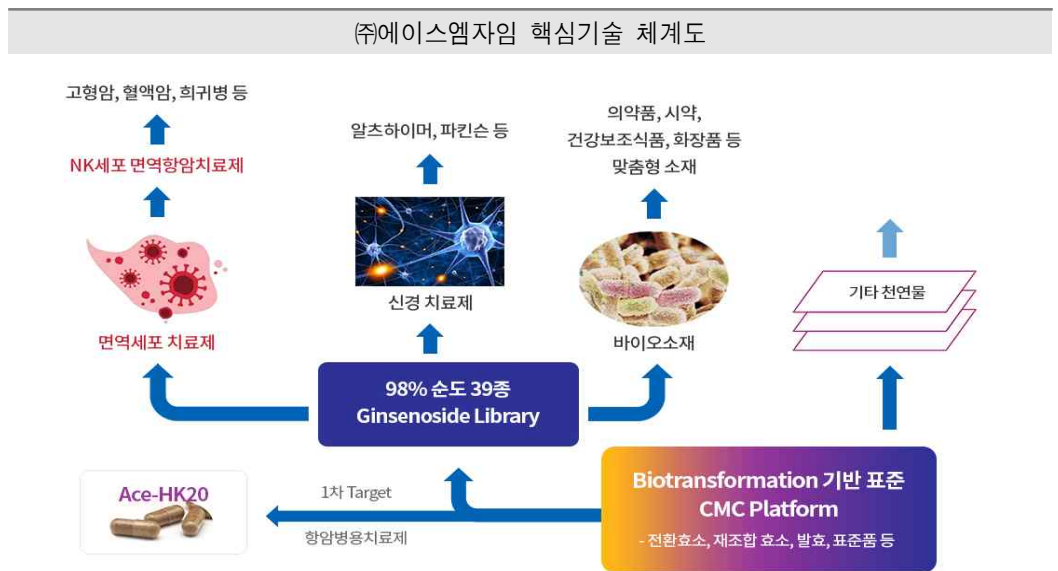
해당 기업을 주목하는 이유_(3)

시장 진입장벽이 높아 경쟁 우위를 확보할 수 있으며, 다양한 산업분야에 활용될 수 있음

- (산업 매력도) 효소 개발 및 생산은 고도의 생명공학 기술과 노하우를 요구하며, 특정 효소의 상업화에는 오랜 연구 개발 기간과 막대한 투자가 필요함. 이는 신규 경쟁자의 진입을 어렵게 하여 기존 기업의 경쟁 우위를 확보할 수 있어 시장 내 차별화된 경쟁력을 갖추고 있다면 매력도가 높음. 또한, 식품, 제약, 바이오 에너지, 환경, 섬유, 세제 등 효소가 활용될 수 있는 산업 분야가 매우 넓고, 각 분야에서 효소의 활용도가 점차 증가하고 있어 지속적인 시장 확대가 예상됨

지속가능한 경제 시스템 전환 가속화에 따라 효소는 바이오경제의 핵심 요소

- (사업 트렌드) 전 세계적인 환경 문제와 자원 고갈 우려로 인해 바이오 기반의 지속 가능한 경제 시스템으로의 전환이 가속화되고 있으며, 효소는 이러한 바이오 경제의 핵심 요소로서 그 가치가 더욱 높아지고 있음
 - 당사는 초기에는 범용 효소 개발에 주력하였고, 점차 특정 산업의 니즈에 맞춘 고도화된 맞춤형 효소 개발로 R&D 역량을 집중하고 있음
- (시장 키워드) 해당산업 주요 키워드는 #그린바이오 #바이오촉매 #건강기능식품 #효소공학 #친환경 공정 #지속가능성 #기술력 등으로 정리할 수 있음



자료: (주)에이스엠자임

회사 개요

- 해당 기업과 관련된 정보는 다음과 같음
- 회사현황

2017년 9월에 설립된 기타
식품 첨가물 제조업 기업

항 목	내 용
회사명	(주)에이스엠자임
대표이사	임완택
설립일	2017-09-18
법인번호	134611-0087044
기업형태	일반법인, 소기업
업종	(C10839) 기타 식품 첨가물 제조업
자본금	9,900백만원
본사주소	(17579) 경기 안성시 중앙로 327, 산학협력관 403호
법인구성	본사 1개 / 지사 3개

자료: Cretop / 회사 홈페이지

벤처기업 인증, ISO9001
인증 보유 기업

- 회사 연혁

주 요 연 혁	
2022-01	환경부 “야생생물 유래 친환경 신소재 및 공정기술개발사업” 선정
2021-07	농림부 신기술 인증(NFT) 획득
2021-04	농림부 “고부가가치식품기술개발사업” 선정
2019-06	중소기업기술정보진흥원 “산학연 R&D 콜라보” 선정
2018-07	중소기업기술정보진흥원 “중소기업 비즈니스 융합성장 지원사업” 선정
2018-06	창업성장기술개발사업 선정(중소기업기술정보진흥원)
2018-04	ISO9001 인증
2017-12	기업부설연구소 설치 인증
2017-10	벤처기업 인증
2017-09	대표이사 임완택에 의해 (주)에이스엠자임 설립(납입자본금 50백만원)

자료: Cretop / 회사 홈페이지

지속가능한 미래를 위한
바이오 솔루션의 제공을
위해 설립

● 회사 설립 배경

- 지속가능한 미래를 위한 바이오 솔루션을 제공하는 기업으로 지구상의 천연물 자원과 미생물의 발효 및 효소 반응을 이용하여 우리 인간이 건강하게 살 수 있도록 도와주는 신약 소재 및 건강기능식품 소재를 개발하고자함
- (주)에이스엠자임은 천연물의 대사체, 유용 미생물, 미생물 유래 효소를 기반으로 현대의 첨단 장비분석기술을 이용하여 생리 활성이 있는 천연물 속에 들어 있는 수많은 유효 활성물질들과 생물 전환된 대사산물을 과학적으로 분석하고 연구
- "효소는 단순히 반응을 빠르게 하는 촉매를 넘어, 산업의 패러다임을 바꿀 수 있는 핵심 열쇠"라는 믿음이 창업의 중요한 동기가 되었고, 이를 통해 친환경적이고 효율적인 생산 방식에 대한 사회적 요구에 부응하고자 하는 기업 철학이 반영

천연물 의약품 및 건강기능
식품 소재 연구개발 생산

● 회사 사업 소개

- 지구상의 천연물 자원과 미생물의 발효 및 효소반응을 기반으로 합성의약품을 대체 할 수 있는 천연물 의약품 및 건강기능식품 소재를 연구개발 생산하는 벤처기업
- 높은 특이성을 가진 효소에 대한 수요가 증가함에 따라 맞춤형 효소를 개발하고, 바이오 촉매의 응용가능성을 인지하고 포트폴리오를 다각화 하며, 시 기반 효소 디자인 및 예측을 통해 신규효소 개발 및 연구의 디지털 전환을 시도하고 있음
- 글로벌 협력 및 시장 확대를 위한 적극적인 파트너십 구축 노력 지속

(주)에이스엠자임 주요 홍보자료



자료: (주)에이스엠자임 홍보자료

재무상태표 및 손익계산서 주요 항목 분석

24년 기준, 직전 년도 대비
자산, 부채, 자본 모두 증가

● 재무상태표 주요 항목

(단위: 천원)

계정과목	2024년	2023년	2022년
자산총계	1,064,035	764,738	967,029
유동자산	944,469	622,083	780,558
비유동자산	119,566	142,655	186,471
부채총계	720,888	454,270	521,416
유동부채	720,888	454,270	521,416
비유동부채	-	-	-
자본총계	343,147	310,468	445,613
자본금	990,000	990,000	990,000
자본잉여금	14,606,614	14,606,614	14,107,297
기타포괄손익누계액	1,107,040	1,270,318	506,755
이익잉여금	-646,853	-679,532	-544,387

자료: 최근 3개년 기준, Cretop

● 손익계산서 주요 항목

(단위: 천원)

24년 기준, 전년 대비 매출
액과 당기순이익 모두 증가

계정과목	2024년	2023년	2022년
매출액	643,865	613,692	597,714
매출원가	337,404	429,091	562,859
매출총이익(손실)	306,461	184,601	34,855
판매비와 관리비	634,439	624,647	598,103
인건비	345,498	299,997	198,819
기타관리비	288,941	324,650	399,284
영업이익(손실)	-327,978	-440,046	-563,248
영업외수익	384,581	327,099	449,536
영업외비용	23,924	22,198	84,875
당기순이익(손실)	32,679	-135,145	-198,587

자료: 최근 3개년 기준, Cretop

재무비율 분석 및 신용평가등급

재무비율 분석

24년 기준, 안전성 측면에서
부채비율 증가, 성장성 측면에
서 적자지속

(단위: %, 배, 일)

항목 및 계정과목		2024년	2023년	2022년
안전성	부채비율	210.08	146.32	117.01
	차입금의존도	57.48	52.11	47.40
	자기자본비율	32.25	40.60	46.08
	비유동장기적합율	34.84	45.95	41.85
수익성	매출원가율	52.40	69.92	94.17
	영업이익률	-50.94	-71.70	-94.23
	당기순이익률	5.08	-22.02	-33.22
성장성	매출액증가율	4.92	2.67	-31.32
	영업이익증가율	적자지속	적자지속	적자지속
활동성	매출채권회전기간	53.91	59.13	64.17
	재고자산회전기간	94.20	88.75	94.38
	매입채무회전기간	1.03	8.94	9.02
	총자본회전율	0.70	0.71	0.71

자료: 최근 3개년 기준, Cretop,

신용평가사 기준, 신용평가등
급은 B+, EW등급은 정상

신용평가등급 및 EW등급

신용평가등급						
C이하	CC	CCC	B	BB	BBB	A이상
			v			
EW(Early Warning 조기경보) 등급						
부도	위험	경보	주의	관심	유보	정상
						v

자료: 기업신용평가등급 평가일(25.04.18), EW등급 평가일(25.06.20), Cretop

산업 내 위치 및 경쟁우위 사항

표준산업분류 기준 CJ제일제당, 대상(주) 등이 상위 순위를 차지하고 있음

● 산업 내 국내 TOP 5 (해당 기업 표준산업분류 C10839 기준)

(단위 : 백만원)

순위	기업명	매출액(백만원)
1	씨제이제일제당(주)	7,547,073
2	대상(주)	3,394,937
3	농심태경(주)	480,289
4	(주)조흥	407,517
5	샘표식품(주)	371,173

자료: 2023년 기준, Cretop

표준산업분류 기준, (주)에이스엠자임을 중심으로 상위/하위 순위 4개 기업 현황

● 상위/하위 기업 (해당 기업 표준산업분류 C10839 기준)

(단위 : 백만원)

순위	기업명	매출액
+4	케이소스	621
+3	두무동토종된장영농조합법인	621
+2	(주)씨에이치푸드	618
+1	페리스(주)	614
기준	(주)에이스엠자임	614
-1	삼룡수린스(유한)	611
-2	동양식품	608
-3	제일건강	601
-4	(주)삼보죽염	597

자료: 2023년 기준, Cretop

- 해당 기업을 표준산업분류 C10839로 분류했을 때는 상기와 같은 경쟁사가 도출됨
- 단, 이에 해당 기업의 벤치마크 기업의 상위기업과 비교하기에는 사업내용 적합도가 낮아 컴파운드K, 알지쓰리등 진세노사이드 특화 기업인 `비티진`으로 선정하여 살펴보고자 함

- 벤치마크(비교가능 사업구조) 기업 대비 경쟁우위 사항
 - 벤치마크 기업 (주)비티진 회사 개황

벤치마크 기업 (주)비티진은 인삼식품 제조업을 영위 하고 있음

항 목	내 용
회사명	(주)비티진
대표이사	허울
설립일	2002-04-20
법인번호	160111-0136972
기업형태	중기업
업종	(C10795) 인삼식품 제조업
주요상품	홍삼제품 외

자료 : 최근 년도 기준(2024), 자료: Cretop

- 벤치마크 기업 (주)비티진 주요 KPI

(단위: 백만원, %)

벤치마크 기업 주요 3개년 재무현황

년 도	총자산	총부채	매출액	영업이익	영업이익률	순이익률
2024	29,469	17,691	20,193	1,260	6.24	5.39
2023	23,886	17,895	15,556	-1,891	-12.16	-8.11
2022	24,702	17,039	14,962	1,262	8.44	5.55

자료 : 최근 년도 기준(2024), 자료: Cretop

벤치마크 기업대비 모든 지표에서 열위를 보임

- 경쟁우위 사항
 - ① 재무자료 분석 기준
 - : (주)에이스엠자임은 벤치마크기업 대비 평균 매출액과 자산 규모의 차이도 존재 하며 모든 지표에서 열위이나 순이익률, 자기자본비율 등은 유사한 수준
 - 당사는 2024년 흑자전환에 성공하고 매출도 조금씩 증가하고 있음

(단위: %, 일)

항 목	자기자본비율	영업이익률	순이익률	매출액증가율	매출채권회전기간
(주)에이스엠자임	32.25	-50.94	5.08	4.92	53.91
벤치마크기업	39.97	6.24	5.39	29.81	43.62
벤치마크대비	열위	열위	열위	열위	열위

자료 : 최근 년도 기준(2024), 자료: Cretop

② 사업전략 기준

효소 스크리닝, 유전자 조작, 단백질 공학, 발효 및 정제 기술 등 핵심 R&D역량 확보

: 당사만의 핵심 R&D기술역량 개발에 집중

- 효소 스크리닝, 유전자 조작, 단백질 공학, 발효 및 정제 기술 등 핵심 R&D 역량을 지속적으로 강화하여 기술 리더십을 확보
- 범용 효소 시장보다는 바이오 에너지, 환경, 의약품 원료 등 고성장 및 고부가가치 시장에 초점을 맞춰 사업 역량을 집중
- 최신 과학 기술 동향을 주시하며, 새로운 효소 응용 분야를 지속적으로 발굴하고 선제적인 연구 개발을 통해 신규 시장을 개척
- 미백, 주름개선, 피부 보호 효과가 있는 인삼 유래 희귀 진세노사이드(Rg3, C-K, 20(S)-PPD)를 포함한 39종의 진세노사이드를 40~89%의 고순도로 생산하는 기술을 보유

글로벌 파트너십 구축 및 시장진출, 뷰티시장으로의 사업영역 확장 전략

: 글로벌 시장진출 전략 및 뷰티시장으로의 진출 확대 및 가속화

- 미주, 유럽, 동남아 등 주요 타겟 시장에 대한 전략적인 진출을 추진하고, 현지 파트너십 강화를 통해 시장 확대를 가속화
- 해외 유수 연구기관 및 기업과의 협력을 통해 공동 연구 개발을 추진하고, 글로벌 시장 진출을 위한 교두보를 마련
- 합성 색소의 대안으로 미생물 유래 천연 색소를 적용한 비건 색조 화장품을 개발하여 기능성이 입증된 천연 성분을 기반 자연 친화적 뷰티 시장을 선도하고자함

(주)에이스엠자임 대표상품 희귀 진세노사이드 컴파운드 케이 대량생산 Pilot Scale 공장



자료: 오마이컴퍼니, (주)에이스엠자임 상품페이지

종합 의견

산업환경 및 성장요인은
해당 기업에 긍정적

- **(산업환경)** 건강에 대한 관심증가, 고령화, 만성질환 및 다양한 질병의 증가, 친환경 소재에 대한 선호증가 등 복합적인 요인으로 인해 효소공학은 성장성이 높은 산업으로 주목받고 있으며 적용되는 산업 분야가 다양하여 확장성이 높음. 또한, 정부의 적극적인 바이오산업 육성 정책과 2050 탄소중립 실현을 위한 친환경 기술 전환 노력은 당사의 성장에 매우 우호적인 환경을 제공
- 효소는 친환경 공정 및 바이오 에너지 개발의 핵심 요소로 정부의 R&D 지원, 투자 유치, 규제 완화 등은 당사의 기술개발 및 사업 확장에 시너지효과를 줄 것으로 기대

해당산업의 주요 키워드는
효소공학, 그린바이오, 지속
가능성으로 선정할 수 있음

- **(주요 키워드 및 트렌드)** 주요 키워드는 '효소공학' '그린바이오' '지속가능성' 으로 선정할 수 있음. 지속 가능성, 친환경 생산, 바이오 경제로의 전환이 가속화되면서 효소는 식품, 제약, 에너지, 환경 등 전 산업 분야에서 필수적인 핵심 기술로 부상하고 있음. (주)에이스엠자임은 이러한 메가트렌드를 일찍이 파악하고, 자체적인 효소기술에 대한 독자적인 기술개발을 위해 선제적인 노력을 기울이고 비건 뷰티산업 진출 등 고부가가치 산업으로의 응용 분야 다각화를 통해 미래 시장을 선점할 수 있는 강력한 기반을 마련함

독자적인 효소 발굴 기술과
고도의 효소 엔지니어링 역
량을 바탕으로한 전문성

- **(경쟁력)** 당사의 핵심 강점은 수년간 축적된 다양한 미생물 및 환경 샘플에서 효소를 발굴하는 독자적인 노하우와 광범위한 효소 라이브러리를 보유하고 있다는 점으로 특정 산업 환경에 최적화된 효소를 설계하고, 고도화된 유전자 조작 및 단백질 공학 기술을 통해 효소의 성능을 혁신적으로 개선하는 능력을 갖추고 있음

(주)에이스엠자임 핵심역량

(주)에이스엠자임은

지구상의 천연물 자원과 미생물의 발효 및 효소반응을 기반으로 합성의약품을 대체할 수 있는 천연물의약품 및 건강기능식품 소재를 연구개발생산하는 벤처기업입니다.



자료: (주)에이스엠자임 홈페이지



한국농식품벤처투자협회

Korea Agricultural and Fishery Food Venture Investment Association