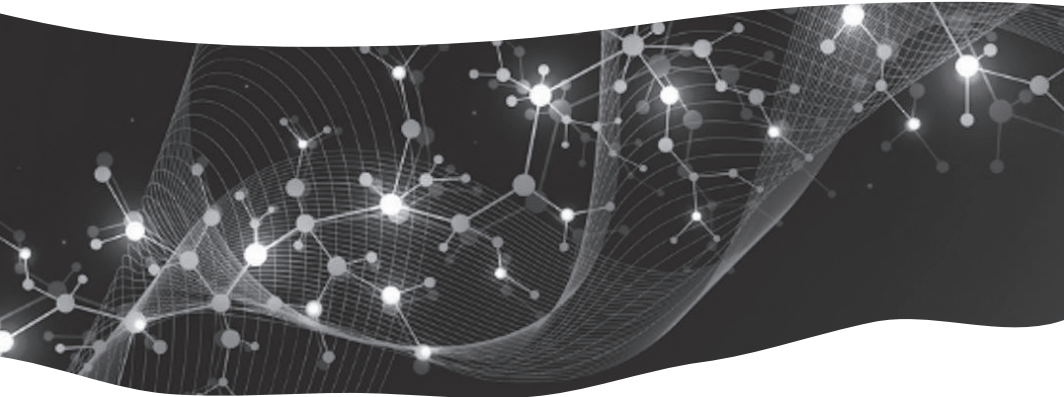




Core Technology Platform

발효·효소 기반 생물전환기술과 다양한 단백질 원료를 융합
저분자 아미노산 중심의 고효수 복합단백질 구조 설계

생물전환 고효수 단백질

발효·효소분해 기반으로 단백질을 저분자 아미노산으로 전환하여 흡수율·이용률을 극대화한 기능성단백질 기술

대체육·단백질 식품소재

혼합단백질 조직화 및 압축성형 공정을 기반으로 저수분 육류대체 식품과 단백질 식품소재 개발
식물성·곤충 단백질을 아미노산단위로 분해하는 기술과 아미노산 함량을 결합하고 조절하는
융합기술개발로 고단백 대체식품 시장을 선도

가루미·쌀 기반 기능성 소재

농촌진흥청 기술이전 싼품종 '가루미'와 발효쌀가루를 활용하여 밀가루 대체 기능성 식품소재 개발
저열량·글루테프리·기능성 곡물소재 개발을 통해 건강식품 및 대체식 시장 확장

푸드 업사이클링 단백질

참깨박, 들깨박, 햄프박 등 식품 부산물을 재활용하여 고부가가치 단백질 원료로 전환하는 업사이클링 기술 개발
다양한 식품 부산물을 발굴해 기능성 단백질 소재로 재탄생시켜 자원순환, 탄소저감, ESG 가치 실현에 기여

식용곤충 기반 대체단백질

미래 식량자원으로 주목받는 식용곤충을 활용하여 고단백·저탄소 단백질 원료 개발
사육·가공·발효·정제 전 공정을 자체 기술로 구축, 영양성과 기능성을 강화한 단백질 소재 개발 사업화 추진

"특허에서 시작된 기술력,
생물전환 플랫폼으로 진화하다."

SMART BIO PRODUCTION

스마트 사육·재배 기반 기술 확보

- 컨테이너 기반 귀뚜라미 사육장치 (특허 10-2682028)

온습도 및 공기 흐름 제어 기반 스마트 사육 구조
생산 효율 및 사육 안정성 향상
식용곤충 단백질 생산 표준화 기술 확보

- 모듈형 식물 재배 시스템 (특허 10-2456769)

기능성 소재 재배용 스마트 환경제어 기술
데이터 기반 생육·재배 관리 플랫폼 구축
친환경·지속가능 원료 생산 기반 확보

BIOCONVERSION FUNCTIONAL PLATFORM

식용곤충 기반 대체단백질 기술 확장

- 귀뚜라미 활용 대체육 제조 (특허 10-2677316)

식용곤충 + 식물성 단백질 융합 설계
고단백·저탄소 대체육 소재 개발
아미노산 균형 기반 기능성 단백질 설계

- 귀뚜라미 활용 쿠키 제조기술 (특허출원 10-2023-0170401)

식용곤충 단백질의 식품 적용성 확대
발효·곡물 소재 융 합 기술 확보
기능성 고단백 간편식 개발 기반 구축

Patent-Based Technology Evolution

ALTERNATIVE PROTEIN DEVELOPMENT

생물전환 기능성 단백질 플랫폼으로 진화

누리팜은 기존 특허 기술을 기반으로
유산균 발효·효소분해·업사이클링·가루미 발효쌀 기술을 융합하여
차세대 기능성 단백질 플랫폼을 구축

PLATFORM TECHNOLOGY

- ☑ 유산균 발효·효소분해 기반 생물전환 기술
- ☑ 저분자 아미노산 고효수 단백질 설계
- ☑ 식용곤충·식물성·곡물 단백질 융합기술
- ☑ 발효쌀·가루미 기반 기능성 소재화
- ☑ 업사이클링 기반 지속가능 단백질 개발

Nurifarm Future Roadmap

"누리팜은 공공기술 이전을 통해 확보한 기능성 원천기술을 기반으로 현재 생물전환 기능성 식품 및 메디푸드 사업화를 추진하고 있으며, 향후 항당뇨·항염·고령친화 기능성 식품 분야로 지속 확장해 나가고 있습니다."



발효쌀·혼합미 기반 기능성 소재기술이전
(특허등록 10-1573462)

발효쌀 및 혼합미 기반 저열량 기능성 소재화
혈당 부담 완화형 기능성 식품 개발 기반 구축

가루미1·가루미2 기술이전
(특허등록 10-2504387)

글루테프리·저열량 곡물기반 기능성 소재 개발
밀가루 대체 기능성 식품시장확대



기술이전으로 브레비스 유산균 기반 항당뇨 발효기술 확보

항당뇨 및 항고지혈증 활성을 갖는 락토바실러스 브레비스 JB PML-131균주 및 이의 용도 (제10-1581826호)

특허 기술 지분 출자로 항염증·항노화 기능성 원료 가공기술 확보

지분출자 특허 : 쌍별귀뚜라미 추출물의 발효물을 유효성분으로 함유하는 항염증 및 주름개선 조성물 (제10-2526287호)



흰꽃 개양귀비·베르베린 항염·항암 기능성 소재 기술이전

베르베린 및 스틸로핀을 유효성분으로 포함하는 암예방 및 치료용 약학 조성물 (제10-2487650호)
흰꽃 개양귀비 추출물을 유효성분으로 포함하는 염증 완화용 조성물 (제10-2425728호)

항산화·항염·항암 기능성 바이오 소재 플랫폼 확대
면역·염증·대사질환 대응 기능성 식품 개발 추진

PLATFORM TECHNOLOGY

- ☑ 발효쌀·가루미 기반 혈당관리 식품 개발
- ☑ 항당뇨·항염 기능성 메디푸드 개발
- ☑ 고효수 단백질 기반 영양설계 식품 확대
- ☑ 기능성표시식품 및 특수영양식 시장 진출
- ☑ 지속가능 미래식품 및 글로벌 시장 확대

