



Cellulose Nano Fibril

친환경 바이오 셀룰로스 연구개발기업

(주)리아씨엔에프

(주)리아씨엔에프

본 사. 경남 김해시 인제로 197(어방동) A동(하연관) 506호 (어방동, 인제대학교)

연구소. 경상남도 창원시 의창구 창원대학교로20 85호관 805호 (의창구, 창원대학교)

대표전화. Tel. 055-263-9077 / 메일. reacnf@daum.net



INTRODUCTION

지속가능한 발전을 꿈꾸는 (주)리아씨엔에프는 친환경 바이오 섬유, 나노셀룰로스 원료 및 소재를 개발하는 기업으로 우뚝가사리를 이용한 해조류 나노셀룰로스 (CNF)를 개발하였습니다.

2019년도 법인설립 이후 해조류 나노화 기술 관련 특허 2건을 보유하고 있으며, 김해 강소연구개발특구의 연구소 기업으로 등록하여 현재 의생명 소재용 나노 섬유기술을 연구개발 중에 있습니다.

(주)리아씨엔에프는 환경과 공존하는 친환경 연구활동과 지속 가능한 기술 개발에 가치를 두며 친환경적이고 경쟁력을 갖춘 신소재 개발을 위해 끊임없이 연구하겠습니다.

회 사 명	주식회사 리아씨엔에프	회사구분	소재 및 소비재 개발
설 립 일	2019. 03	주요사업	친환경 해조류 나노바이오 개발 및 생산
대표이사	한재현		
본 사	경상남도 김해시 인제로 197(여방동) A동(하연관) 506호 (여방동, 인제대학교)		
연 구 소	경상남도 창원시 의창구 창원대학로20 85호관 805호 (의창구, 창원대학교)		

Cellulose Nano Fibril

친환경 바이오 섬유 나노셀룰로스 원료 및 소재를 개발하는 기업 (주)리아씨엔에프



2019

- 03 법인 설립 및 홍조류를 이용한 특수소재 개발 중소벤처기업진흥공단 청년창업사관학교 #9기
- 07 자사 코스메틱 브랜드 'beauty curator' 런칭
- 08 장애인기업등록 (국가유공자) 연구개발전담부서 인증
- 10 KOTRA 해외 공동물류센터 사업 선정
- 11 미국 LA 제품 입점 (Louie & Dor, Inc)

2020

- 03 벤처기업인증
- 04 해외지사화 사업 수행 KAICO 네덜란드
- 05 경남 TP 항노화 바이오 육성 산업, 미래선도기술사업화 지원사업 선정
- 07 자사 코스메틱 제품 중국 위해 입점
- 09 창원대학교 기술지주회사 주주 참여
- 11 자사 코스메틱 제품 베트남 해외 인증 완료 4건 및 해외입점계약 본점 주소이전(경남 김해시 인제로 197 A동 506호 (여방동,인제대학교))

2021

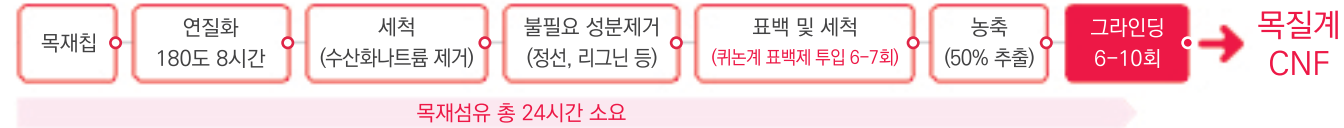
- 01 김해 강소연구개발특구 연구소기업 등록 해조류 나노셀룰로스 의생명 분야 의료 소재 연구개발
- 02 특허등록 제10-2076409호, 특허등록 제10-2223405호
- 03 베트남 서울메이드 한국제품전용관 입점 (Hanoi Vincom Time City in Vietnam) 중소벤처기업진흥공단 청년창업사관학교 #11기
- 06 BIO KOREA 2021 International Convention (2021 바이오 코리아 비즈니스 포럼 참여) 21년 제2회 김해 국제의생명 온라인과학축제 참여 (연구소 기업)
- 07 상아제약 연구센터 공동연구 기술협약 체결 한국비건연구센터 공동연구 기술협약 체결

REACNF 연구

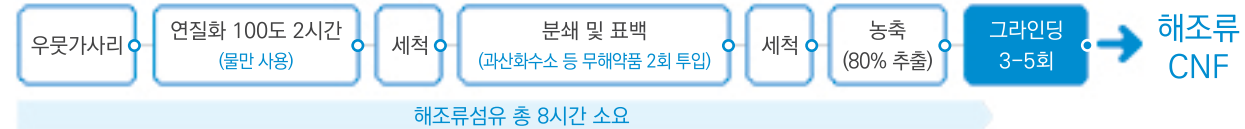
리아씨엔에프(REACNF)는 홍조류(RED Algae) + 나노셀룰로스(Cellulose Nano Fibril)의 합성어로 차세대 신소재인 CNF시장을 선도하는 기업을 의미합니다. 한국 연안에 서식하는 약 600여종의 홍조류를 개발하여 친환경 항노화 바이오 분야를 리딩 하기 위해 설립되었습니다. 해조류 우뚝가사리를 이용한 나노셀룰로스 생산 전문 기업인 리아씨엔에프의 나노섬유는 높은 기계적 강도와 친수성을 가지며 피부 재생 및 치유성 등의 특성으로 의료용 창상 피복재 소재, 기능성 화장품, 기타 복합 소재 등 다양한 산업에 적용 가능합니다. REACNF 연구소는 적용분야별 홍조류에 대한 노하우와 나노화 기술을 보유하고 있으며, 현재 상아제약 연구센터와 공동 기술 개발 협약, 인제대, 창원대, 경상대와 산학연 개발 및 품질 검증을 진행하고 있으며 홍조류를 특화 시킨 창상 치유제 제품을 개발 중에 있습니다.

● 리아씨엔에프의 기술력

에너지 다소비 / 온실가스 17% 이상 발생 / 화학처리 필요 (정선, 리그닌 제거) / 30년산 목재 → 목재칩으로 가공



친환경 제조 가능 / 적은에너지 소비 → 30% 절감(* 한국해양과학기술원) / 60~120일 성장한 우뚝가사리 사용



인증서



적용분야



사업화 추진



제품소개

CNF(Cellulose Nano Fibril)



● REA-Nanocellulose

섬유폭	40nm
입 도	10um
농 도	1%
용 량	300ml



● REA:CM-Nanocellulose

섬유폭	20nm
입 도	6um
농 도	1%
용 량	300ml

제품의 기능

친 환 경 성 생체적합성, 생분해성 등 기존 의료소재의 핵심 문제점을 해결할 수 있는 주요 기능 보유

의료기능성 나노화 시 높은 분산력을 보유하여 약물 전달 기능성을 보유하고 자체 창상 치유 효과, 중금속 흡착 배출 효과 등을 통한 의료기능 적합성 보유

미용기능성 높은 수분 흡수율(콜라겐, 히알루론산 대비 보습력 10% 이상 높음) 과 생체적합성에 따라 미용 기능성 보유

제 조 공 정 목질계 대비 친환경적, 30% 이상의 에너지 절감을 통하여 경제성을 확보하여 가격 경쟁력을 제고할 수 있음

Cosmetics (SHEET MASK PACK)



● Cordelia Moisture Mask

타 입	해조류 섬유 시트 마스크 (생분해)
특허성분	Pure.Medi / Phytopy TF
기 능	안티에이징/장시간 수분유지
기 타	비매품

● 창원의봄 체리블로섬 콜라겐 마스크팩

주요성분	벚꽃 추출물 / 콜라겐 / 해조류 추출물
기 능	탁월한 수분보습
기 타	1SET / 7개입

● BEAUTY CURATOR ART COLLECTION MASK

타 입	리오셀 시트 마스크
특허성분	종류별 항노화, 피부 문제 개선 특허성분
기 능	안티에이징/피부미백/트러블 완화
기 타	영양/물광/진정/안티에이징

고객의 니즈에 맞춰 종류별 기능 및 특허 추출물을 달리해 피부 고민별로 선택해 사용할 수 있는 마스크팩.

영양 진주귀고리 소녀 / 글루타티온,이데베논 포함 영양팩

리얼아쿠아 비너스의탄생/4중 히알루론산, 특허촉구근 추출물,물광팩

리얼수딩 모나리자 / 트러블 진정, 특허 허브 복합 추출물, 진정팩

미라클에센셜 이삭줍기/ 고농축 안티에이징, 피부의 휴식, 데일리팩

피부의 봄을 찾아주는 창원의봄 체리블로섬 콜라겐 마스크팩은 경남진해 벚꽃 축제를 모티브하여 디자인된 수분 마스크팩입니다.

창원의봄 체리블로섬 콜라겐 마스크팩

● 벚꽃 추출물 : 벚꽃잎에는 비타민A, 비타민B, 비타민E가 들어있으며, 벚꽃에 들어있는 풍부한 비타민이 피부결을 회복시켜주어 피부가 맑아보이는 효과를 주며, 수분과 영양을 동시에 공급하여 화사한 생기가 도는 피부로 가꾸어줍니다.

● 하이드롤라이즈콜라겐 : 20대 부터 피부 속 콜라겐이 사라지며 피부노화가 급격하게 진행됩니다. 창원의봄마스크팩은 콜라겐을 포함하여 뛰어난 보습효과를 가집니다.

● 해조류 추출물 : 3종의 해조류 추출물을 포함하여 수분 충전 및 촉촉한 피부 표현을 도와줍니다.