

회사소개서



(주) 유셀, INC.

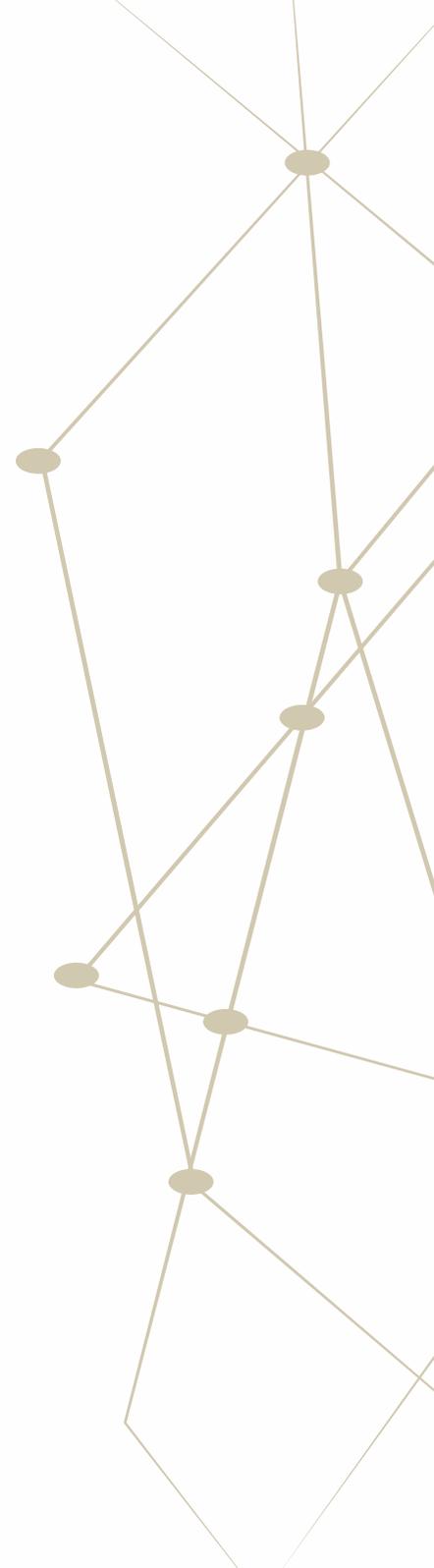
INDEX

- 1 회사소개
- 2 Bio Cellulose
- 3 사업분야



Introduction

회사소개



1-1 회사개요

회사명	주식회사 유셀 (YOUCEL, Inc.) 대표이사 차재영	
주요생산품	CELLICIOUS - (소재) 건조 바이오(미생물)셀룰로오스 시트 CELLIANT - (완제품) 바이오 셀룰로오스 마스크 및 세트 Water Hugcell® - (소재)천연 스크럽 및 DDS	
설립일	2008年 8月 18日	
지적재산권	자사 특허 4건, 농촌진흥청 특허 통상실시권 1건, 특허출원 중 2건, 국제출원 7건, 상표등록 2건	
소재지	Headquarter : 전라북도 익산시 함열읍 익산대로 78길 265 Branch Office : 서울특별시 강남구 강남대로 275 강남메인타워301 Branch Office : 11645 Firestone Blvd #209, Norwalk, CA90650,U.S.A.	

1-2연혁

2008年

혼합배양에 의한 미생물 셀룰로오스 생산방법 특허권리 이전

2009年

벤처기업 및 기업부설연구소 등록
삼성전자와 바이오 셀룰로오스 IT소재 연구개발에 관한 NDA 체결

2010年

(주)아모레퍼시픽 설화수 '자정미백마스크' 한방바이오 셀룰로오스 생산
대전대학교 난치성 면역질환 동서생명의학연구센터와 양해각서 체결

2011年

농촌진흥청, 실용화재단과 감귤겔 제조에 대한 통상실시권 계약 체결
농업기술실용화재단(FACT) 감사패수상

2012年

이노비즈 기업 선정
미국법인설립 (YOUCEL, INC)

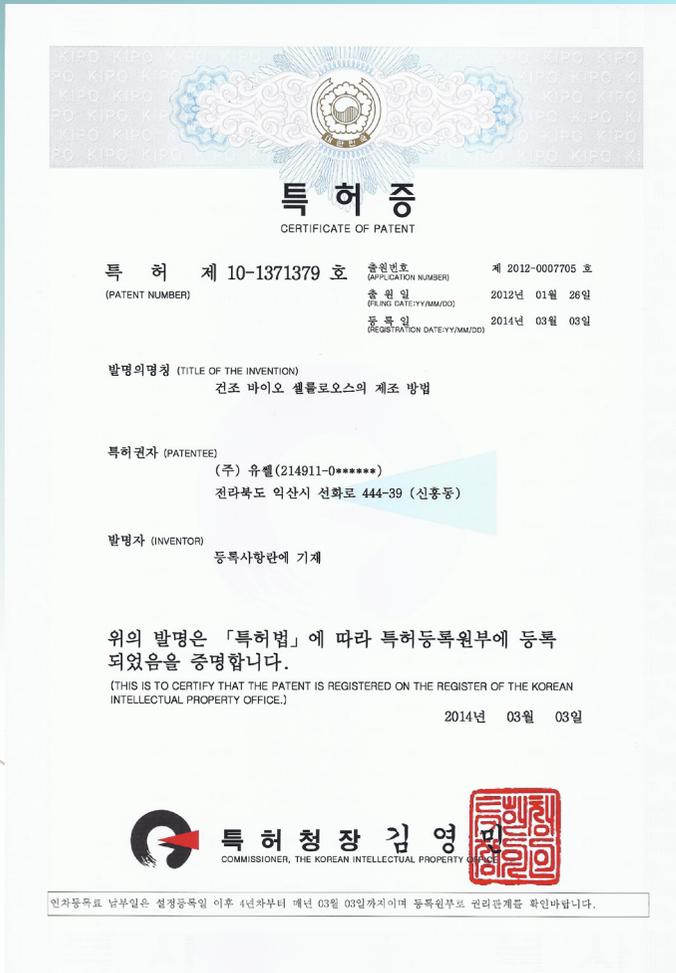
2013年

오송국제화장품박람회 참가
CJ창업투자 투자 (주주참여)

2014年

건조 바이오셀룰로오스 제조방법 외 3건 특허등록, 상표2건 등록
스킨젠 더마캡슐 매직 클렌저 원료 공급 (현대홈쇼핑)
쌍빠 마스크시트(롯데홈쇼핑), 차바이오 공급계약체결(차랩 포어 클리어 마스크)
화장품 신공장 설립

1-3 기술개요 (특허권)



세계 고유 기술

국내 최초 바이오 셀룰로오스(Bio Cellulose) 배양발효 및 양산화 생산 성공(현재 국내 유일 생산)
(특허제 0423092호 : 혼합배양에 의한 미생물 셀룰로오스의 생산방법)

건조 바이오 셀룰로오스의 제조 방법
(특허등록제10-1371379 호/ PCT출원제 PCT-KR2012- 002361호)

감귤겔 조성물 및 그 제조 방법(특허등록제10-1381925호)

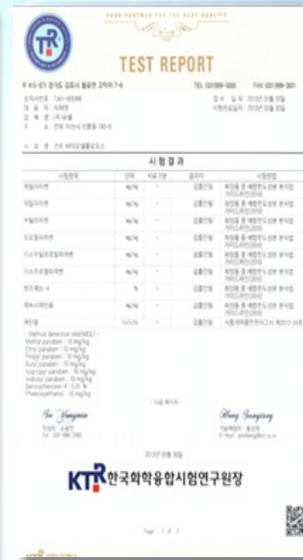
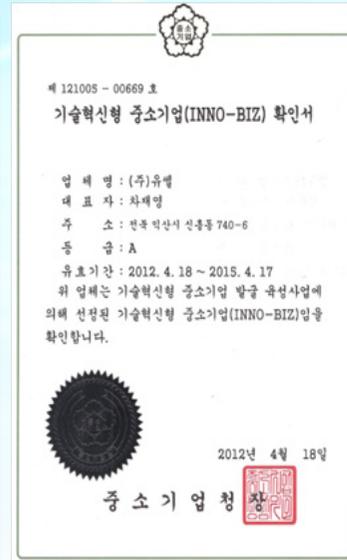
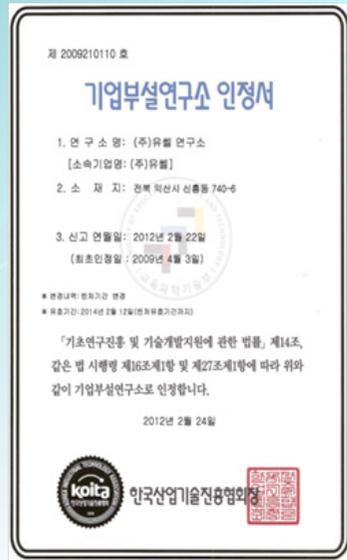
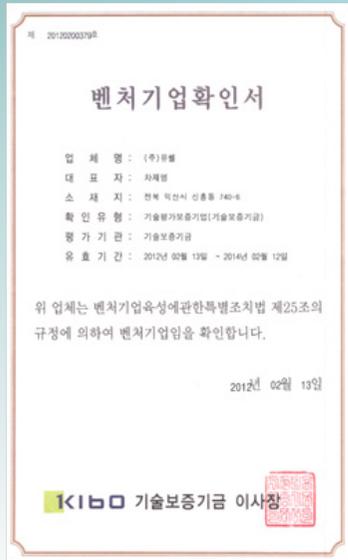
셀룰로오스 마스크 제조시스템 및 제조 방법 (특허등록제10-1371408 호)

특허출원 및 등록

제주 영굴을 이용한 미생물 셀룰로오스의 제조방법 (특허출원제 10-2012-***** 호)

감귤 부산물액을 이용한 미생물 셀룰로오스의 제조방법 (특허출원제 10-2013-*****호)

1-4 기술개요 (인정서)



벤처기업확인서 기업부설연구소 인정서

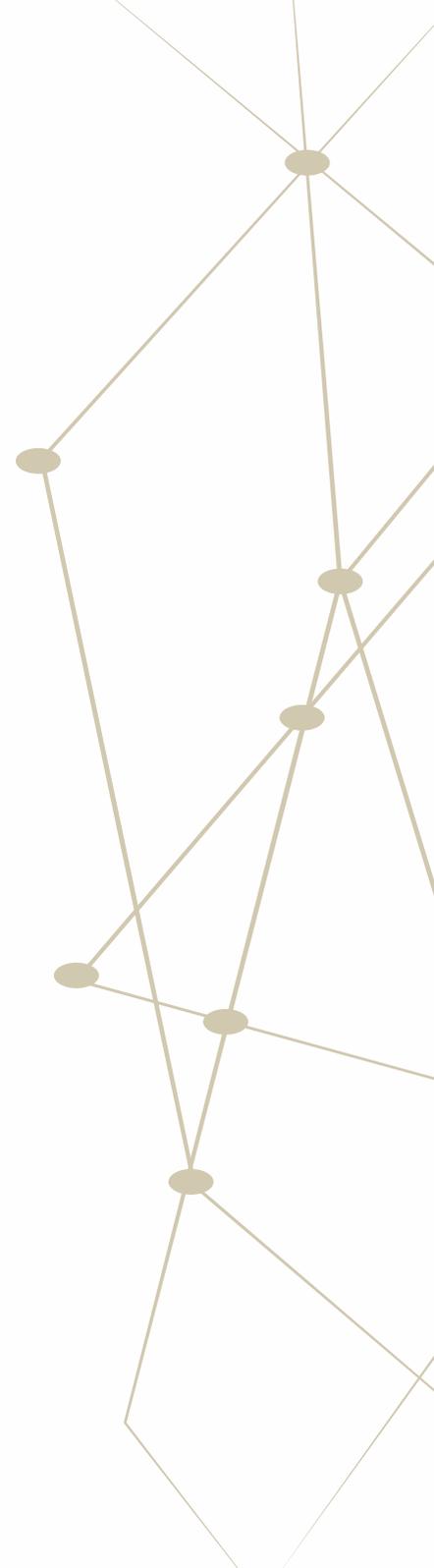
기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인서

무방부제 성적서

무균 성적서

Bio Cellulose

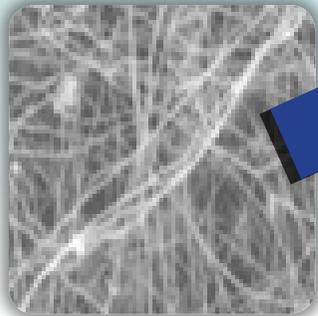
바이오셀룰로오스



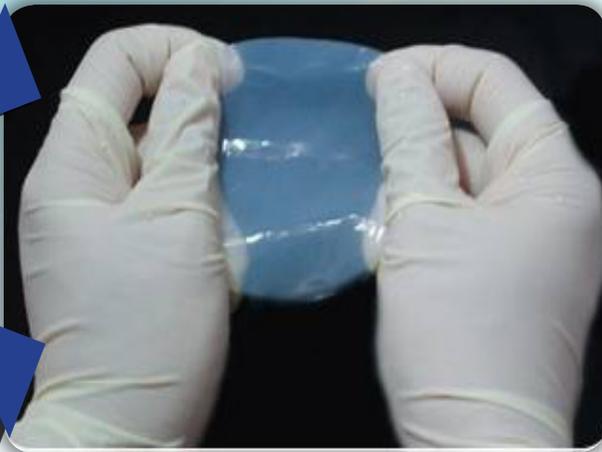
2 바이오 셀룰로오스



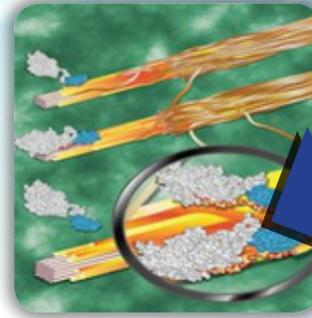
나타데 코코 (후르츠잰테일)



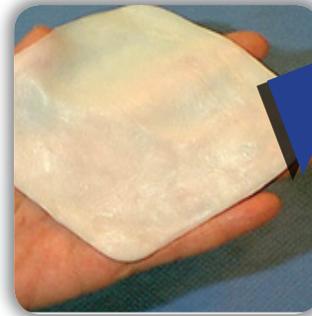
3차원 망상구조



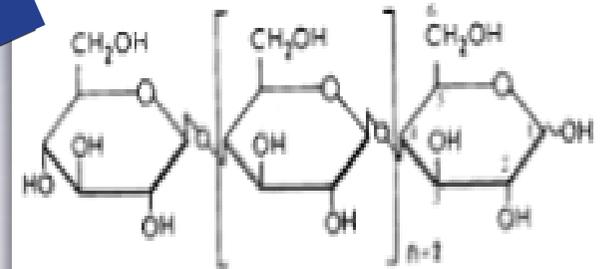
Bio Cellulose : 바이오셀룰로오스
(Microbial cellulose : 미생물 발효 셀룰로오스)



분해 (Degradation)



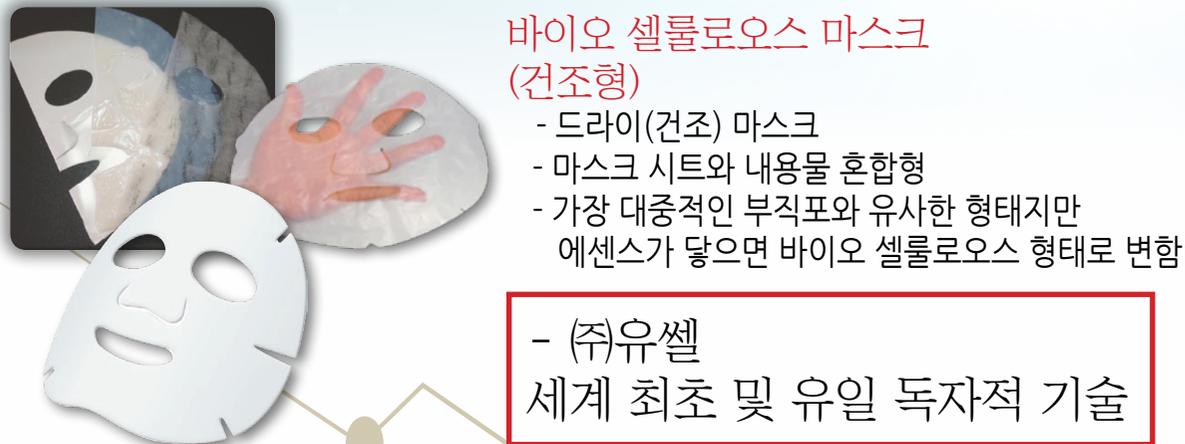
합성 (Synthesis)



Cellulose

- 바이오 에너지, 식품, 의료용, 화장품, 전자부품에 이용되는 새로운 바이오 소재
- 균수의 배양에 의해서 생산되는 고분자 물질로, 포도당의 β -1,4 결합에 의해 생성
- 건조중량의 200배 이상 수분함유 능력을 갖고 있어 셀룰로오스 마스크 팩으로 개발 적합
- 상처 치료 및 오염 방지를 위한 의료용 물질로도 활용이 가능함

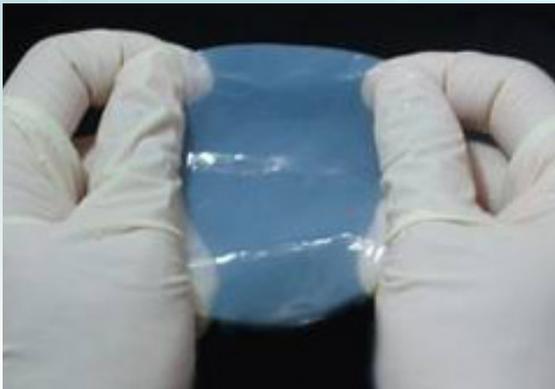
2-1 바이오 셀룰로오스 발효 및 제품 형성



2-2 건조 바이오 셀룰로오스 및 응용

■ Step1

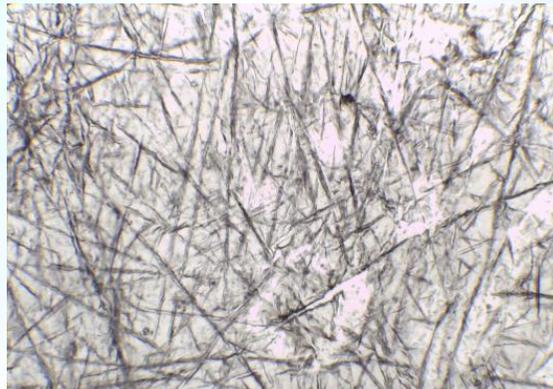
한국형
바이오 셀룰로오스
생산 (발효)



기존 동남아 시트의 문제점 해결

■ Step2

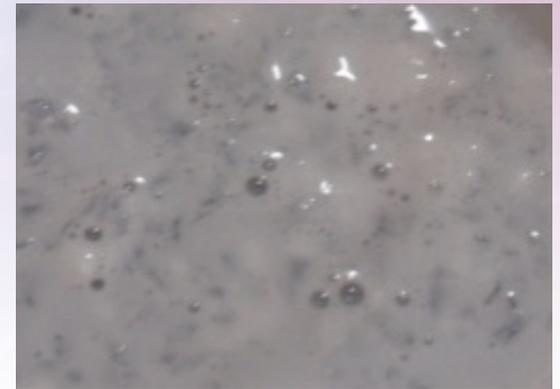
건조
바이오 셀룰로오스
개발



기존 습윤형 시트의 문제점 해결

■ Step3

건조
바이오 셀룰로오스
분해 (응용)

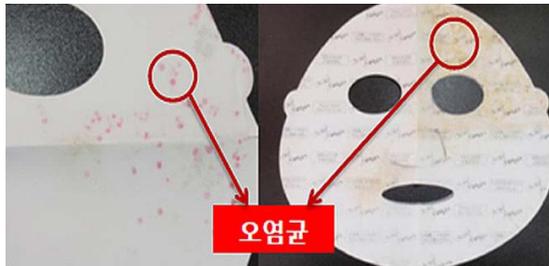


기존 제품의 응용 불가 문제점 해결

New Cellulose 기술이 접목된 혁신상품으로 기존시장 점유
축적된 셀룰로오스 기술을 향장, 의약품, 의료, 전자 산업으로 확장

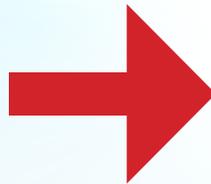
2-3 습윤 셀룰로오스의 문제점

습윤 바이오 셀룰로오스 vs 건조 바이오 셀룰로오스



동남아 바이오 셀룰로오스의 오염된 사진

소비자 트러블
소비자 불신
소비자 외면
유해균 잔해물
비위생적인 물
고농도 방부제



유셀의
건조된
바이오 셀룰로오스
사진

발효과정에서 오염 방지 및 조절
원료의 국산화 (감귤 및 국산 식물)
無방부제 셀룰로오스
안정된 한국형 품질 관리
전문 피부용 셀룰로오스 제품
수입된 바이오 셀룰로오스보다
안정된 품질 관리로 인하여 고객 확보 우위

2-4 건조 바이오 셀룰로오스 특징

특허기술(세계최초)

건조 바이오 셀룰로오스의 제조 방법
(특허등록 제10-1371379호 / PCT출원 제 PCT-KR2012-*****호)



화장수 투입 후 2분 이내에
건조 상태에서 습윤 상태로 회복!!

건조 바이오셀룰로오스의 장점 및 특징

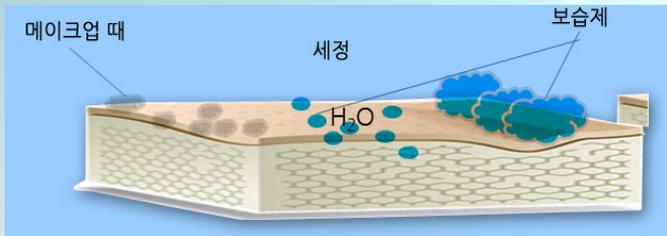
1. 무방부제
2. 항균 형태의 제품
3. 클린룸 제조실 필요 없음
4. 상온보관 가능
5. 다양한 제품 형태로 제작 가능
6. 제품 품질의 안전성 확보
7. 운송과 저장의 비용 절감
8. 제조 비용 절감
9. 소비자 니즈에 맞는 제품 개발 용이
10. 신개념의 마케팅 스토리
11. 수출이 용이



2-5 건조 바이오 셀룰로오스 응용 - 워터허그셀

워터허그셀(셀룰로오스 알갱이형태의 원료)

바이오 셀룰로오스 마스크팩을 분해하여 만든 클렌저



클렌징 할 때 세정성분이 때를 피부로부터 분리 한 후 water hugcell이 세정을 부드럽게 도와주고, 세정과 동시에 보습막을 피부에 형성한 촉촉한 피부를 만들어주는 신개념 바이오 발효 기술 세정제에 적용



(주)유셀 클렌저 제품
“셀리언트 미스터리 셀 클렌저”



현대홈쇼핑 미용 클렌징 분야
1위 상품!
“더마캡슐 매직셀 클렌저”

Youcel's field of business

유셀의 사업분야

마스크팩, 화장품개발/건조 바이오셀룰로오스 소재 개발사

3-1 건조 바이오셀룰로오스 사업 분야

의약품 사업

화상패치 및 창상패치 제품 (허가 준비중)
 신개념 상처 보호 패치, 기존 화상 및 창상 제품 대체 가능
 (기존 실리콘, 폴리우레탄 소재보다 셀룰로오스 소재 장점 탁월)



YOUCEL Medical Device

- 화상 1,2,3도 단계별 제품
- 쿨링, 보습 우수 제품
- 임상실험
- 해외에서 입증된 제품
- 현 트렌드 천연 제품 각광 (천연 유래 제품)
- 전세계 시장 지속적 성장

건조상태 바이오셀룰로오스 마스크는 뛰어난 쿨링 효과를 느끼게 해줘서 오랜 착용도 부담이 없습니다.



건조상태 바이오셀룰로오스 마스크는 월등한 수분 흡수를 통해 착용 후 탁월한 수분보습 효과!!!



건조 바이오셀룰로오스의 쿨링효과와보습효과



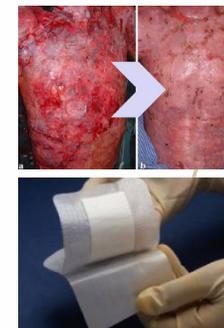
외상/당뇨



피부이식



화상



화상 패치
 (전신 패치, 부분 패치)
 천연 밴드, 천연 파스,
 천연패치
 (관절염, 쿨링 패치)

3-2 제주 감귤겔 사업화 및 진행

사업화 배경 및 목적

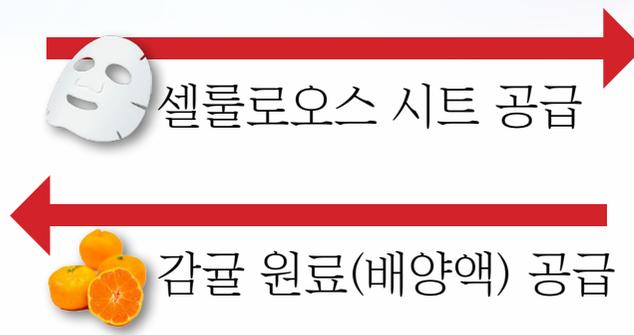
제주 특산물을 활용한 새로운 시장 형성 및
제주 브랜드에 대한 인지도 상승



사업화 모식도



익산 공장



제주 공장

3-2 제주 감귤겔 사업화 및 진행-2

사업의 강점

부산물, 폐기물을 재활용하는 업사이클링 기술

농촌 진흥청

감귤겔사업 기술이전
(특허등록제 10-1137766호)

- 특허등록번호: 제 10-1137766 호
- 발명의 명칭: 감귤 착즙액에서 분리된 신규의 글루콘아세토박터 속 gel-SEA623-2 균주 및 이를 이용한 셀룰로오스 겔의 제조방법
- 출원인 명칭: 대한민국
(관리부서: 농촌진흥청장)
- 특허내용: 감귤 착즙액 또는 감귤 부산물을 이용하여 미생물 셀룰로오스를 제조하는 방법

감귤 원료 공급

제주 감귤 원료(배양액) 확보
(제주도 개발공사)

제주 공장

국내 최대 감귤겔 완제품 공장 설립
(제주도 산업단지)

익산 공장

국내 최대 셀룰로오스
발효 공장 설립(익산 산업단지)

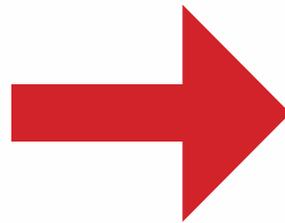
3-3 건조 바이오 셀룰로오스 유통 (건조시트) -1

유통단계

건조 바이오 셀룰로오스 시트(원료) 납품가능
(제조시설 변동없이 제조사 완제품 납품가능)



건조 시트 대량 생산 및 보관
(상온 보관 가능)



화장품 회사/제약 회사
자사 제조 및 브랜드 가능

3-3 건조 바이오 셀룰로오스 유통 (완제품) -2

건조 바이오 셀룰로오스 마스크 OEM 유통



고객 브랜드 완제품 OEM 납품
건조 바이오 셀룰로오스 활용 제품 OEM 납품
(마스크, 부분 패치, 사각 패치가능)

3-4 건조 바이오 셀룰로오스 유통 현황

온.오프라인 판매 사업



해외, 국내 우수 화장품 브랜드 (CHABIOF&C/COSMAX/SAMPAR/SKINZEN)

건조 바이오 셀룰로오스 제품

홈쇼핑 런칭쇼 (롯데홈쇼핑 정윤정Show 랫잇고, 현대홈쇼핑 뷰티톡)

롯데 / 현대 홈쇼핑, 티몬 등 소셜커머스 런칭

해외/국내 화장품 우수 브랜드 CHA:LAB, COSMAX, SAMPAR, SKINZEN과 유셀의 신기술 제품 건조 바이오 셀룰로오스 공동 런칭

3-5 유셀 주요 거래처



AMORE PACIFIC

대기업납품

CJ O SHOPPING

LOTTE
Homeshopping

현대 홈쇼핑

홈쇼핑납품

coupang
Color Your Days

A.H.C
Aesthetic Hydration Cosmetics

위메프

국내 온라인납품

Valleygirl

TJ-maxx

해외 수출

OLIVE YOUNG

watsons

국내 브랜드샵 유통



SAMPAR
paris



COSMAX

CHA BIO F&C

주차바이오에프앤씨

CLIV

OEM 유통

Thank you

감사합니다.



본사 연구소

전라북도 익산시 함열읍 익산대로 78길265

T. 063.834.6877 F. 063.834.6878

서울지사

서울특별시 강남구 테헤란로 312 비전타워 14층

T. 02.3487.3277 F. 02.3487.3278

홈페이지 : www.youcel.co.kr / www.chabien.com

E-mail : youcel@youcel.net