



회사 소개서

2026
BioSpectrum, Inc.



연구 중심의 혁신 기업

2000

창립년도

150+

국·내외 특허 등록

165+

논문발행

바이오스펙트럼은 자체기술을 통해 천연으로부터 유익한 소재를 발굴합니다

바이오스펙트럼은 자연과 인류의 아름다움을 지킨다는 소명을 갖고, 혁신적인 원료 개발을 위해 끊임없는 투자와 노력을 하고 있습니다.

다양한 분야의 석박사 전문 인력을 보유하고, 천연물로부터 다양한 바이오 소재를 발굴하여 사업화하고 있습니다.

당사가 개발한 바이오 소재는 연구개발에서 제조까지 전 과정을 책임지며 화장품 제조업체로 공급되어 완제품 생산에 사용됩니다.



자연에서 바이오 신소재를 발굴하는 피부과학 연구기업

바이오스펙트럼



바이오스펙트럼은 피부의약 관련 전문 기업으로서 인류의 피부건강과 삶의 질 향상이라는 가치 실현을 목표로 2000년에 설립되었습니다. 자연에서 얻어낸 천연소재들로부터 피부건강과 미용에 뛰어난 신소재 발굴을 위해 끊임없이 노력하는 피부과학 연구기업입니다.

높은 기술력과 뛰어난 연구인력을 바탕으로 고효능, 고품질의 천연원료 개발에 매진하고 있으며, 이미 바이오 스펙트럼의 천연원료들은 국내를 넘어 해외에서도 널리 인정받고 있습니다. 글로벌 화장품 시장에서 한국의 이미지를 드높이는데 앞장서는 기업이 되겠습니다.

회사연혁

- 2026** 중소벤처기업부 '글로벌 강소기업 1000+' 선정
중국 항저우 PCHI 박람회 참가
- 2025** 대한화장품학회, 춘계학술발표대회 우수포스터상 수상
- 2024** 고용노동부 '강소기업' 선정
- 2023** 대한화장품학회, 춘계학술대회 '우수논문상' 수상
고용노동부 '강소기업' 선정
- 2022** 대한화장품학회, 춘계학술발표대회 우수포스터상 수상
RSPO 인증 획득
제주 NPP센터 EFfCI-GMP 인증 획득
- 2021** 오산 발효센터 설립
두피건강 개선원료 EquiScalp, PCHI 파운틴 어워드 수상
신원료 'Celyscence' 기술혁신상 은상 수상
- 2018** '경기도 유망 중소기업' 선정
'경기도 여성고용 우수기업' 선정
'글로벌 강소기업' 선정
- 2017** 보건신기술(NET) 인증 획득
In Cosmetics Korea 2017 참가
- 2016** 국제 천연 유기농 화장품 기준 'COSMOS' 국내 첫 인증
본사/연구소 이전
클라리언트(CLARIANT)와 전략적 제휴 체결
In Cosmetics Paris 2016 참가



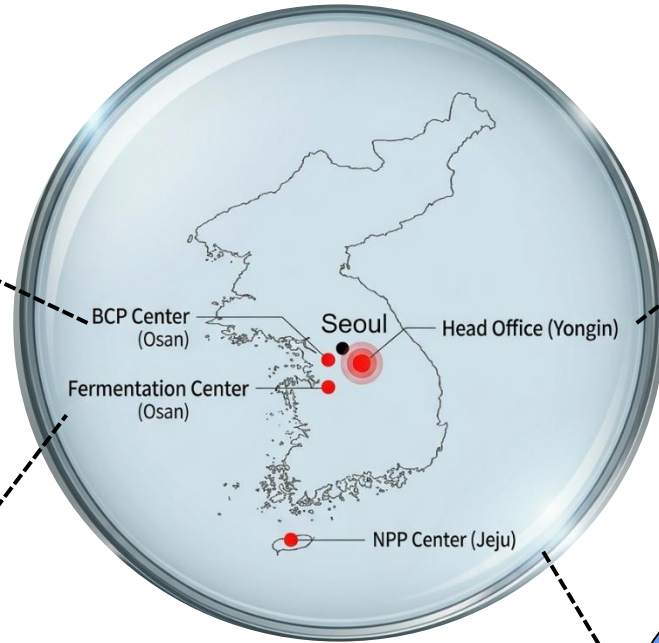
오산 BCP 센터

- BCP(Bioactive Compound Production)
- 식물 조직 연구개발 및 캡슐 설비
- 유럽 화장품 원료 관리 규격 EFfCI-GMP 인증 획득
- ISO9001, ISO14001 및 ISO45001 인증 획득



오산 발효 센터

- 발효화장품 원료 개발 및 생산



용인 본사 / 연구소

- 생명과학연구소
- 제품개발연구소
- 품질 보증
- 마케팅 및 영업



제주 NPP 센터

- NPP(Natural Product Production)
- 천연소재발굴 및 신규 바이오소재 사업화
- 유럽 화장품 원료 관리 규격 EFfCI-GMP 인증 획득
- ISO9001 및 ISO14001 인증 획득

본사



마케팅사업부

경영지원부

생명과학연구소



피부기능성

- 항노화
- 미백
- 자외선보호
- 피부장벽개선
- 탈모완화
- 튼살개선

피부질환

- 아토피
- 미백
- 여드름
- 피부홍조증
- 지루성피부염

특수분야

- 생체시계
- 슬리밍
- 줄기세포
- Skin sensory
- Exercise mimetics

제품개발연구소



가용화/안정성 개선

물성 연구

소재 개발

제형 연구



“석·박사급 연구원 **50명 이상**의 전문 인력
을 기반으로 경쟁력을 확보하고 있습니다”

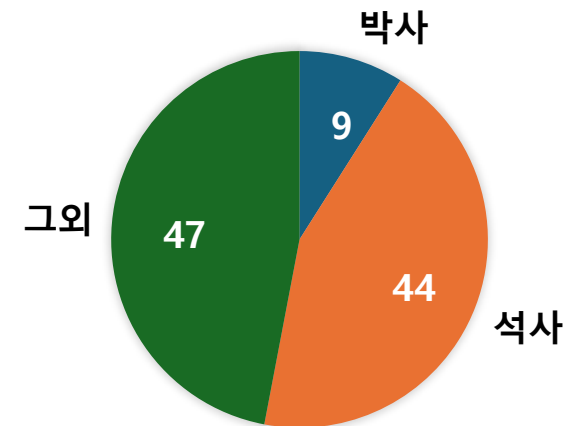
- 박덕훈 대표 (박사) : 총괄사업 관리
- 조은애 이사 (박사, 연구개발) : 제품개발 연구
- 정은선 이사 (박사, 연구개발) : 생리활성물질 발굴
- 김성아 센터장 (석사): 제주 생산센터 총괄
- 정용택 센터장 (박사): 오산 생산센터 총괄

바이오스펙트럼 인력:

총원: 100명

박사: 9명

석사: 44명



바이오스펙트럼은 식물, 해양생물, 미생물 등 천연물에서 유래된 물질을 이용해 화장품은 물론 의약품, 건강기능식품 등 다양한 산업적 활용이 가능한 바이오 소재를 개발합니다.



생물자원

- 식물
- 해양 생물
- 미생물



추출

- 친환경 추출
- 탈색
- 탈취
- 분리 및 정제
- 여과



천연 제품 라이브러리

- 원산지별
- 기능별
- 기술별



생물활성 스크리닝

- *In vitro* bio-assay
- *In vivo* efficacy
- 활성 화합물 식별
- 구조 분석



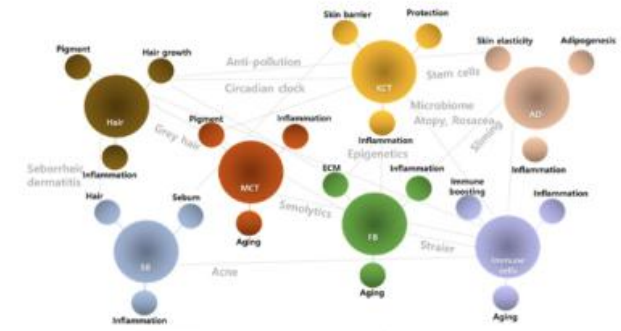
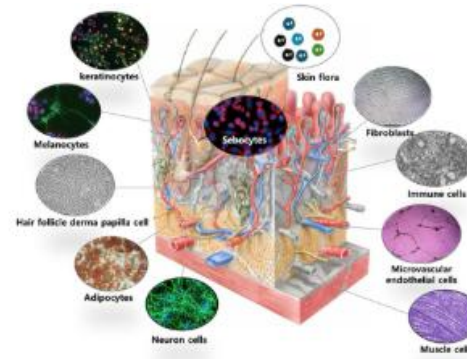
고부가가치 제품

- 표준화된 생체재료
- 높은 기능성
- 고농도



평가법의 무한확장 시스템

- 피부세포 간 상호작용을 살펴볼 수 있는 다양한 시스템을 구축
- 인체모델에서 실효능을 나타낼 수 있는 소재들을 탐색 및 작용기전을 연구
- *in vitro* 효능 평가법 130종 이상 구축
- 효능타겟에 맞는 다양한 상호작용 모델 구축



피부소재를 넘어 의약소재까지

바이오스펙트럼은 피부 기능성 소재뿐 아니라 식품, 생약, 의약품분야로 영역을 확장하고 있습니다

특허등록 151건	마그놀롤 및 호노키올을 포함하는 아토피성 피부염 개선용 조성물 등.
특허 출원 31건	<i>Sargassum fusiforme</i> 추출물 등을 포함하는 멜라닌 합성 촉진 조성물



매년 5편 이상의 SCI 등급 논문 게재

SCI(E)급 논문 120편	Asiaticoside induces Human Collagen I Synthesis through TGFbeta receptor I kinase (TbRI kinase) -independent Smad signaling et al.
비 SCI(E) 논문 49편	Effect of Kojic acid, Arbutin and Vitamin C on cell viability and melanin synthesis in B16BL6 cells et al.

생산센터 1: 제주 NPP 센터



- 건물 면적: 650m²
- 대지 면적: 1000m²
- 위치: 제주 첨단과학산업단지 (제주대학교 인근)
- 주요 생산품: 추출물 (계산 오류 수정용), 반제품/제주 인증 원료, 국제 인증 유기농 원료
- 추출량: 일일 5톤

- GMP 인증
- EFfCI-GMP 인증
- COSMOS 인증





- 건물 면적: 900m²
- 대지 면적: 1,000m²
- 위치: 오산 가장 산업단지 내
- 주요 생산품: 발효 원료, 일반 원료
- 천연 추출물 생산량: 일일 30톤
- 발효량: 회당 배양액 3톤
- **국제생산관리제도(EffCI):**
전 세계 84개국 중 한국에는 4개국 (2015년 기준)





- 건물 면적: 345 m²
- 대지 면적: 1000m²
- 위치: 오산 세교동 지식산업단지
- 주요 생산품: 발효 재료
- 생산량: 월 8톤 생산 가능



- 주요 연구
 - 한국 야생 미생물 균주 분리
 - 발효 제품 개발 및 생산
 - 맞춤형 발효 관련 제품 대량 생산 공급
- 당사 제품: 50개 이상
- 맞춤 제작 제품: 약 20개



클라리언트 투자

특수 화학 분야의 세계적인 리더인 Clariant는 BioSpectrum, Inc.와 전략적 파트너십을 맺는 계약을 체결했습니다.

Clariant는 글로벌 영업 및 혁신 네트워크를 활용하여 한국을 제외한 전 세계에 BioSpectrum의 활성 성분 제품 포트폴리오를 판매합니다



사업 분석: Chanel (Red Camellia Line)



- **RedSnow**: 제주산 동백꽃잎추출물
- **샤넬의 레드 까멜리아 라인의** 주성분으로 공급 중



N°1 DE CHANEL, Chanel's first holistic beauty line

SK-II
LXP Series

Ultimate Transformation
to Crystal Clear Skin in 3 days¹

1. P regimen: Essence, Eye, Serum, Cream
2. Study conducted by P&G, among 30 females who aged 34-49, use April, 2012 Japan. Consumers use LXP ultimate perfecting Essence, LXP ultimate perfecting Serum and LXP ultimate perfecting cream for 3 days.
3. Results of skin measurement on skin hydration, texture, and wrinkle, conducted by P&G, among 30 females who aged 37-49, in Jan-Feb, 2012 Japan. Consumers use LXP ultimate perfecting eye cream for 3 days.

- **SK-II LXP Series**에 일본 특정 지역산 노란 누에고치 유래 신규 원료를 주요 성분으로 공급 중



Specialized in bio-healthcare

A small but strong company

A customer service-focused company based on bio R&D capabilities

Expanding into various businesses based on biotechnology

Thank you.

Specialty cosmetic acts from GREEN nature
World leading GREEN manufacturing and technology
Heartfelt GREEN satisfaction to customers

