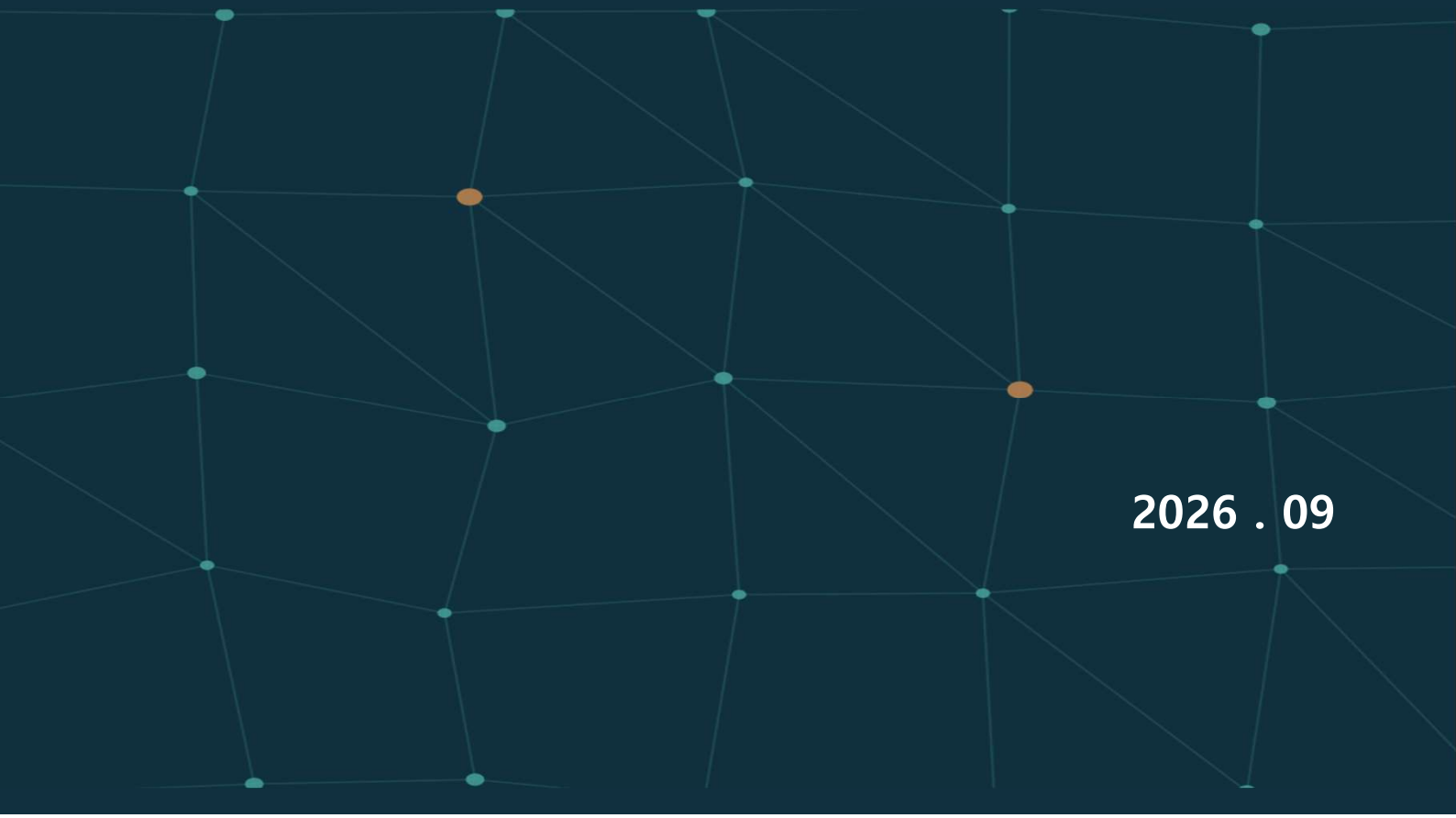
SEJONG UNIVERSITY · SHARED RESEARCH FACILITY CENTER

세종대학교

공동기기원

홍보소식지 Vol. 02



2026 . 09

CONTENTS

목차

01 원장 인사말 p.02

02 금속유기화합물 첨단소재응용 핵심연구지원센터

센터 소개 p.03

대표장비 및 운영인력 p.04

참여인력 주요 학술지 게재 p.05

장비활용 분석 사례 소감문 p.07

주요 행사 p.08

03 바이오폴리머 첨단소재 핵심연구지원센터

센터 소개 p.10

대표장비 및 운영인력 p.11

참여인력 주요 학술지 게재 p.12

장비활용 분석 사례 소감문 p.13

주요 행사 p.14

04 주요 공지사항 p.15

01

GREETINGS

원장 인사말

원장 **김 선 재** 교수
Director

연구자 여러분과 함께 성장하는 공동기기원

미래의 혁신을 주도하고 대학 연구의 중심이 되겠습니다.

세종대학교 공동기기원은 대학의 연구역량을 강화하고 첨단 연구장비의 공동활용을 활성화하기 위해 2011년 9월 공동기기센터로 출범하였으며, 2022년 11월 공동기기원으로 승격되어 대학의 핵심 연구지원 인프라로서 그 역할을 확대해 나가고 있습니다.

오늘날 연구의 성과는 연구자의 창의적인 아이디어뿐만 아니라 이를 구현할 수 있는 첨단 연구장비와 전문적인 분석기술, 그리고 체계적인 연구지원 역량에 의해 크게 좌우됩니다. 공동기기원은 이러한 연구환경의 변화에 발맞춰 첨단장비를 지속적으로 확충하고, 장비의 공동활용을 활성화하여 연구자들이 보다 효율적으로 연구에 집중할 수 있는 환경을 만들어가고 있습니다.

특히 연구자에게는 신뢰도 높은 분석서비스와 전문적인 장비 활용 지원을 제공하고, 학생들에게는 첨단 연구장비를 직접 활용하고 분석하는 경험을 제공함으로써 현장 중심의 연구역량과 장비 활용 능력을 키울 수 있도록 지원하고 있습니다.

앞으로 공동기기원은 첨단 연구장비의 확충과 전문 분석서비스의 고도화, 장비 공동활용의 활성화를 통해 국내 최고 수준의 연구지원 인프라를 구축해 나가겠습니다. 나아가 교내 연구자뿐만 아니라 산업체와 연구기관 등 다양한 연구 주체와의 협력을 확대하여 대학과 산업, 연구현장을 연결하는 개방형 연구지원 플랫폼으로 발전하겠습니다.

많은 관심과 성원을 부탁드립니다.
감사합니다.

02

ABOUT THE CENTER

금속유기화합물 첨단소재응용 핵심연구지원센터

센터 개요

세종대학교 금속유기화합물 첨단소재응용 핵심연구지원센터의 핵심연구분야는 반도체, 디스플레이, 태양전지, 배터리 산업 등에 사용되는 금속유기화합물 전구체의 연구 및 개발입니다.

본 핵심연구지원센터는 금속유기화합물 전구체의 설계-합성-분석-공정-소자평가/운용 전주기적 연구지원 및 분석서비스를 제공하고 있습니다.

1

연구장비 공동활용 서비스

설계/합성-분석-공정-소자평가/응용 전주기적 평가 플랫폼 제공, 연구수행의 안전성·신뢰성·효율성 극대화

2

전문가 멘토링

숙련된 장비 전담운영인력 지원, 공동장비 활용의 전문화 및 산업체 연구지원 시스템 구축

3

인력양성 및 연구 네트워크 구축

설계/합성·분석·공정·소자평가/응용 전문인력 양성

4

공동연구 활성화

교내 타 연구진 및 국내 타 대학과 공동연구 활성화, 해외 대학·연구소·기업과의 공동연구 활성화

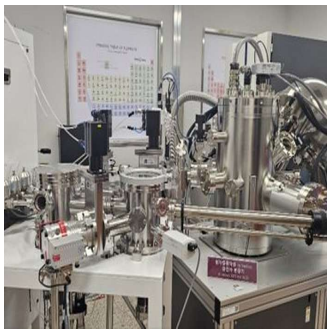
연구 인프라 구성

나노신소재 분석실 · 첨단소재 공정실 · 나노팹공정실 · 반도체 측정실 · 서버실로 구성되며, 각 분야별 장비 특성에 따라 율곡관에 총 52대의 장비를 집적하였습니다.

2-1

REPRESENTATIVE EQUIPMENT

대표장비 및 운영인력



XPS in-vacuo X-선 광전자 분광기

표면 화학상태·조성 분석. ALD 장비와 연결해 대기 노출 없이 박막 증착 및 in-vacuo XPS 분석

운영인력 유현정 yhj919@sejong.ac.k

XRD X-ray Diffractometer (SmartLab)

9kW (Rotating anode)
X-ray target : Mo

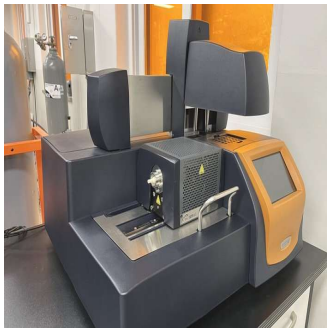
활용분야: 일반 XRD 분석 및 In-situ XRD 전고체전지 셀을 이용하여 전고체전지 충방전과 동시에 실시간으로 엑스선회절 측정,
In-situ XRD 고온 측정 진행

운영인력 조세정 nayacsj@sejong.ac.kr

TEM Cs-corrected STEM

Electron gun : Cold FEG 2. Cs-STEM(HAADF, LAADF, ABF, BF), Dual SDD(200mm2) EDS system, Oneview CMOS camera
활용 분야 : Cs-STEM은 Condenser lens의 구면수차보정 (Spherical aberration corrector) 기능을 가진 투과전자현미경(TEM)으로, Sub-Å 분해능 구현이 가능해졌고, 원자 레벨에서의 영상, 결정구조, 화학조성 그리고 전자 결합 상태 등을 분석

운영인력 김진운 jwkim_0109@sejong.ac.kr



TGA Thermal Analysis System (열중량분석기)

주요 성능: TemperatureRange:Amb.to1500°C TGASensitivity:0.1μg

활용분야 : 온도/시간에 따라 열량과 중량변화를 동시에 관측

운영인력 김소은 soeun@sejong.ac.kr

※ 상기 4종은 대표장비이며, 센터는 율곡관에 총 52대의 첨단 장비를 운영합니다.

2-2

PUBLICATIONS

참여인력 주요 학술지 게재

이달의 게재 논문

Materials Today · 2026

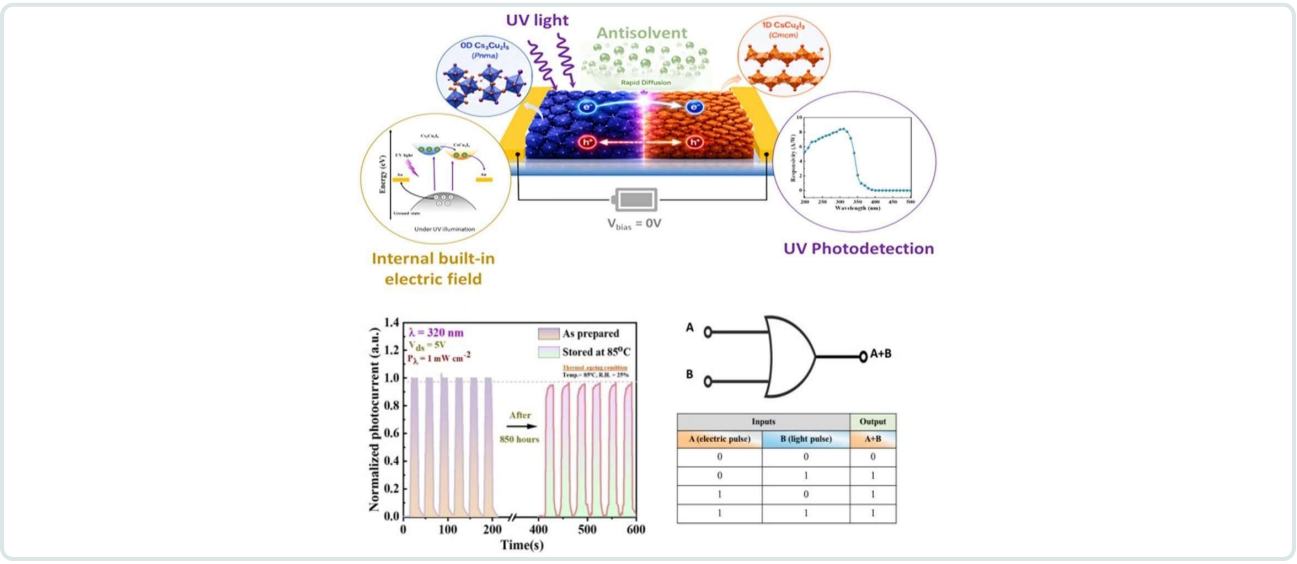
Ghulam Dastgeer 교수

논문 제목

Antisolvent modulated 0D/1D phase engineering of lead-free perovskites for high-performance UV photodetection

저자 Ghulam Dastgeer 외 5명

게재 *Materials Today (2026)*



비용매 기반 0D/1D 이종상 제어를 통한 자가구동 UV 광검출 및 광학 논리게이트 구현. 출처: Materials Today (2026)

연구 내용 소개

Ghulam Dastgeer 교수 연구진은 친환경 구리 기반 할라이드 페로브스카이트의 상(phase)을 정밀하게 제어해 고성능 자외선(UV) 광검출기를 구현하는 기술을 개발했다. 하나의 박막 안에 서로 다른 차원의 페로브스카이트 구조를 공존시켜, 기존 소재가 갖던 전하 생성과 수송 성능의 한계를 동시에 개선했으며, 이 성과는 국제학술지 Materials Today에 게재됐다.

특히 간단한 비용매(antisolvent) 적하 공정만으로 0차원 $Cs_3Cu_2I_5$와 1차원 $CsCu_2I_3$의 공존을 조절하고, 두 상 사이에 형성되는 계면을 적극 활용했다는 점에서 의미가 크다. 이를 통해 복잡한 이종접합 구조 없이도 높은 광검출 성능과 자가구동 특성을 동시에 구현했다.

2-2

PUBLICATIONS

참여인력 주요 학술지 게재

연구 내용 소개 · 상세

이번 연구는 무연(lead-free) 페로브스카이트를 이용해 친환경적이면서도 높은 성능과 안정성을 갖는 자외선 광검출기를 구현했다는 점에서 주목된다. 구리 기반 할라이드 페로브스카이트는 독성이 낮고 넓은 밴드갭과 우수한 발광 특성을 가지지만, 낮은 전하 수송 특성과 박막 품질 문제로 소자 성능 향상에 한계가 있었다.

연구진은 이를 해결하기 위해 0차원 $Cs_3Cu_2I_5$와 1차원 $CsCu_2I_3$가 하나의 박막에서 공존하도록 조절하는 '0D/1D 이종상(heterophase) 엔지니어링' 전략을 제시했다. 에탄올을 이용한 단일 단계 비용매 적하 공정으로 두 상의 공존을 정밀 제어하고, 광여기 전하 생성에 유리한 0D 구조와 전하 이동에 유리한 1D 구조의 장점을 결합해 Hall 이동도를 약 5배 향상시켰다.

개발된 광검출기는 15.04 A/W의 광응답도와 4.6×10^{14} Jones의 검출도를 기록했다. 특히 0D/1D 상 경계에서 형성되는 내부 전기장을 이용해 외부 전압 없이 작동하는 자가구동(self-powered) 광검출기를 구현했으며, 별도 접합구조 없이 단일 박막 내부의 상 경계만으로 이러한 특성을 구현했다는 점에서 차별성이 있다.

또한 일반 대기 환경에서 180일간, 85℃에서 850시간의 열 스트레스 조건에서도 우수한 안정성을 유지했다. 빛을 이용한 OR 논리 게이트 기능도 구현해 향후 광컴퓨팅 및 광신호 처리 시스템으로의 적용 가능성을 확인했다.

이번 연구는 유해한 납을 사용하지 않으면서도 높은 성능과 장기 안정성을 확보할 수 있는 새로운 광검출기 설계 방향을 제시했다. 소재 내부의 서로 다른 상과 계면을 능동적으로 활용해 성능을 향상시켰다는 점에서 의미가 있으며, 향후 친환경 자외선 센서와 차세대 광전자 소자에 폭넓게 활용될 것으로 기대된다.

2-3

ANALYSIS CASE

장비활용 분석 사례 소감문

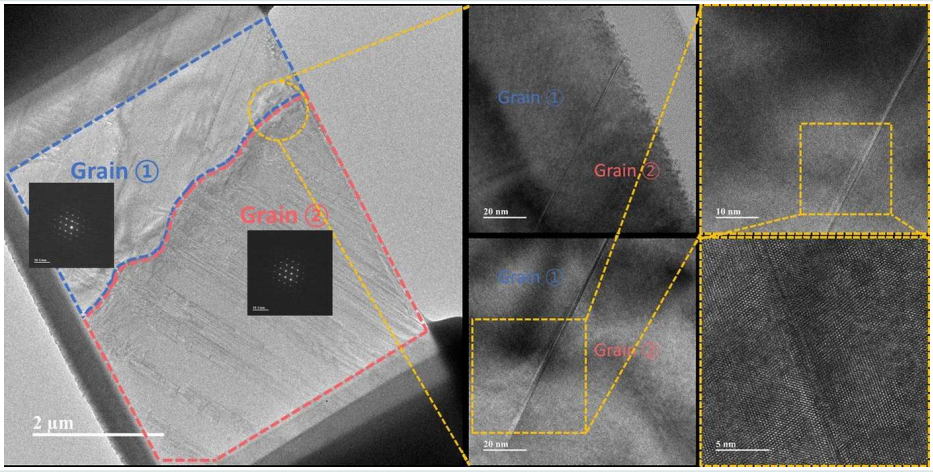
박사과정 이창진

한양대학교 융합전자공학과

TEM 분석을 활용한 SiC 소재의 결정구조 및 결함 특성 연구

SiC(Silicon Carbide)는 높은 열전도도와 우수한 내열성·전기적 특성을 갖는 소재로, 전기차·데이터센터용 전력반도체는 물론 AI 및 고성능 컴퓨팅(HPC)용 차세대 반도체 소자 패키징 분야에서도 활용 가능성이 높습니다. 응용 가능성 검토를 위해 polycrystalline SiC의 미세구조 및 결정 결함을 분석하였습니다.

Cross-sectional TEM 분석 결과 서로 다른 grain과 이를 구분하는 grain boundary를 확인하였고, HRTEM으로 grain 내부·경계 인접 영역의 dislocation 및 국부적 lattice distortion을, SAED로 각 영역의 결정구조를 확인하였습니다. 이를 통해 SEM·AFM·XRD 등으로는 확인이 어려운 SiC 내부의 국부적 결정구조와 결함 분포를 직접 평가할 수 있었습니다.



▲ *그림 1. Polycrystalline SiC의 cross-sectional TEM 분석 결과*

향후에는 single-crystalline SiC의 cross-sectional TEM·SAED·HRTEM 분석을 수행하여 polycrystalline SiC와의 결정구조 및 결함 특성을 직접 비교하고, grain 및 dislocation이 SiC 기반 소자의 열전도도·전기적 특성·기계적 신뢰성에 미치는 영향을 평가할 계획입니다.

2-4

EVENTS

주요 행사

제5회 XPS 교육 (이론 및 데이터 분석)

금속유기화합물 첨단소재응용 핵심연구지원센터가 지난 8월 24일부터 26일까지 율곡관 201호·104A호·B101B호에서 제5회 XPS 교육(이론 및 데이터 분석)을 진행했다. 이번 교육은 교내외 학생과 연구원을 대상으로 XPS(X선 광전자 분광기)의 기초·심화 이론을 교육하고, 데이터 분석 실습을 통해 연구자들의 측정 데이터 해석 역량을 높이고자 마련됐다.

올해로 제5회를 맞은 XPS 교육은 제1회를 시작으로 현재까지 대학생·대학원생·연구원 등 총 368명이 교육과정을 수료했으며, 이 가운데 세종대학교 소속 수료생은 190명에 달한다. 해당 교육은 지속적인 운영을 통해 교내외 연구자들의 XPS 분석 및 데이터 해석 역량을 높이는 전문 교육 프로그램으로 자리매김하고 있다.

2-4

EVENTS

주요 행사

제5회 XPS 교육 (이론 및 데이터 분석)

이번 교육은 교육부 기초과학연구역량강화사업의 일환으로, 한국기초과학지원연구원(KBSI) 국가연구시설장비진흥센터(NFEC)의 지원을 받아 진행됐다.

데이터 분석 실습은 참가자의 연구 분야와 시료의 XPS 측정 데이터를 바탕으로 맞춤형으로 진행됐으며, 시편 측정 과정 및 장비 운용 설명과 실제 데이터를 활용한 맞춤형 해석, Peak Deconvolution(피크 분리) 교육으로 구성됐다. 이연승 한밭대학교 교수와 유현정 책임연구원이 각각 교육을 맡았다.

> **"복합물의 표면 분석 중 예측하지 못한 분자 결합의 변화를 추적해 가는 XPS 분석의 즐거움을 알게 됐다. 교수님의 분석 과정을 직접 보며 기존 연구에서 부족했던 부분을 실시간으로 보완할 수 있어 매우 유익한 시간이었다."**
>
> **— 권세민 (나노신소재공학과·21)**

이번 교육을 주최한 김선재 공동기기원장 겸 핵심연구지원센터장은 "올해로 제5회를 맞은 XPS 교육은 학생과 연구자들에게 필수적인 분석 역량을 높여 왔다는 점에서 의미가 크다"며 "앞으로도 첨단 연구 장비와 전문 인력을 활용한 실질적인 교육 프로그램을 지속적으로 운영하겠다"고 말했다.

취재 / 이호준 홍보기자 (thsgustj777@naver.com)

03

ABOUT THE CENTER

바이오폴리머 첨단소재 핵심연구지원센터

센터 개요

세종대학교 탄수화물소재연구소는 국내 유일의 탄수화물 기반 바이오 소재 전문 기관으로, 2023년도에 교육부 지정 바이오폴리머 첨단소재 핵심연구지원센터로 새롭게 선정되었습니다.

전문성을 기반으로 생체 및 환경 친화형 첨단 바이오폴리머 소재 연구의 경쟁력을 확보하고 산학연 공동 연구장비 활용 및 연구지원을 통한 지속가능한 연구를 통해 인류사회에 기여 합니다.

목표

바이오폴리머 소재 분야의 연구개발 역량 강화를 위해 설계부터 응용까지 전주기적 연구장비와 서비스를 제공하는 통합 지원 플랫폼을 구축합니다.
공동활용과 인력 양성을 통해 데이터 신뢰성과 연구 효율을 높이고, 정보 공유 및 네트워크를 통해 연구 역량을 강화합니다. 또한 산학협력 모델과 기업 맞춤형 컨설팅을 연계해 협력 기반을 확대하며, 세종 WithUS 플랫폼과의 연동을 통해 국내외 공동 연구 및 협업 체계를 강화하여 바이오제조 분야의 지속 가능한 혁신 생태계를 조성합니다

- 바이오폴리머 소재 관련 특성화된 공동연구 체계 구축 및 연구장비 사용의 활성화를 통한 전문화된 지원시스템 플랫폼을 제공 합니다.
- 설계/합성-분석/평가-가공/공정-응용/융합 분야의 전주기적으로 통합 연구장비 및 서비스를 제공합니다.
- 바이오폴리머 관련 연구개발 역량 고도화 및 관련 산업체의 기술개발을 지원합니다.

연구 인프라 구성

바이오소재 구조분석실 · 바이오 화학분석실 · 미량원소분석실 · 공정제어공학실/바이오 기능 분석실 · 바이오제조·공정실/바이오소재 분리·정제실 · 생체분자 이미징 분석실/다중오믹스 분석실로 구성되며, 충무관 및 율곡관에 총 52종의 장비를 집적하였습니다.

3-1

REPRESENTATIVE EQUIPMENT

대표장비 및 운영인력

LC-MS/MS

고속액체크로마토그래피-고분해능 질량분석기

- 주요성능 : Mass range [m/z 40-3,000], Orbitrap mass analyzer Resolution [Up to 120,000 at m/z 200], Scan Rate [Up to 22 Hz at resolution setting 15,000 at m/z 200]
- 활용분야 : 제약, 식품, 환경, 바이오 등 다양한 산업에서 미지 시료의 분자량 확인 및 구조 예측, MS/MS 분석을 통한 이성질체 식별, 비표적 대사체 및 천연물 배당체의 분자량 프로파일링

운영인력 이원준 leewonjune@sejong.ac.k

MALDI-TOF/TOF

매트릭스 보조 레이저 탈착 이온화 텐덤 질량분석기

- 주요성능 : Laser [smartbeam 3D laser, 355 nm wavelength], Mass Range [Up to 500,000 m/z], Mass Accuracy [< 10 ppm(External), < 2 ppm(Internal)]
- 활용분야 : 단백질/펩타이드 분자량 확인 및 peptide mass fingerprinting, 고분자 및 첨가제 구조 특성평가와 품질관리(QC), 식품 및 미생물 추출물 내 주요 성분 프로파일링 및 구조 분석

운영인력 류제식 jsyu@sejong.ac.k

THUNDER

실시간 형광 3차원 바이오 이미지 디코딩 시스템

- 주요성능 : XYZ 전자동 도립현미경 및 8 LED 필터 적용, 고배율 대물렌즈(최대 1000배 관찰 가능), Computational Clearing Technology 적용으로 고해상도 3차원 이미징 확보
- 활용분야 : 실시간 생체 내 타겟 분자의 발현 수준 및 위치 변화 이미징, 형광 표지된 물질의 Cell Uptake 이미징, 세포나 오가노이드 등 두꺼운 시료의 3차원 이미징 및 병리학적 관찰

운영인력 방수윤 sybang@sejong.ac.k

※ 상기 3종은 대표장비이며, 센터는 충무관·율곡관에 총 52종의 장비를 운영합니다.

3-2

PUBLICATIONS

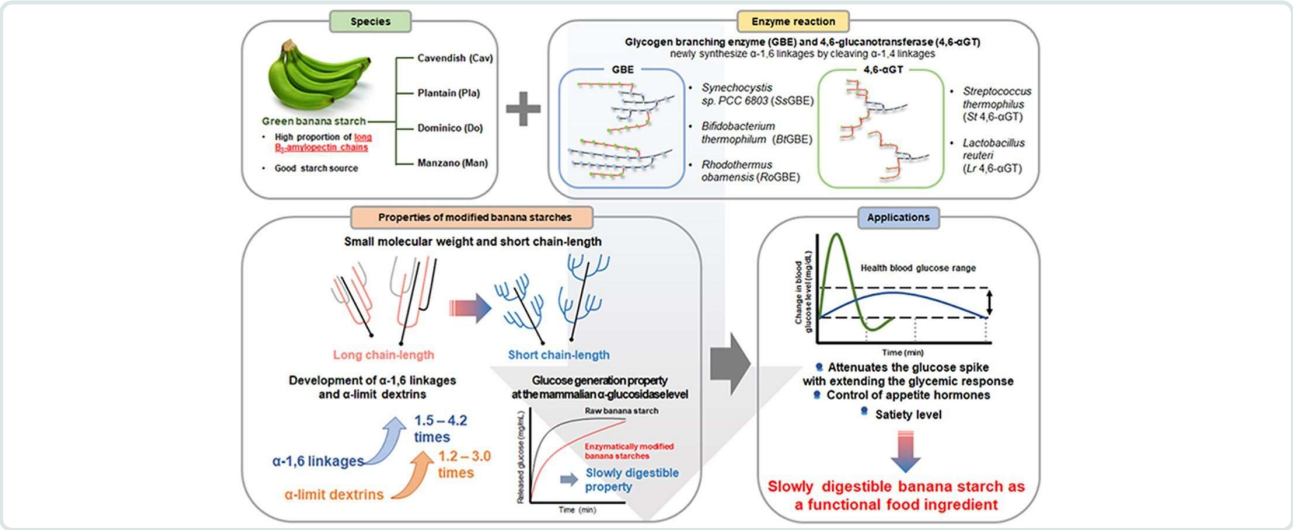
참여인력 주요 학술지 게재

이달의 게재 논문

Food Hydrocolloids · IF 13.8 · 2026

Enzymatic amplification of α-1,6 linkages by glycosyltransferases on banana starches to enhance slow digestibility at the small intestinal α-glucosidase level

저자 이병호 · 유상호 외 5명 **게재** *Food Hydrocolloids (2026)*



효소처리에 의한 α-1,6 결합이 증가된 바나나 전분의 생산과 소장 내 소화율에 미치는 영향. 출처: Food Hydrocolloids (2026)

연구 내용 소개

본 연구는 임팩트 팩터(IF) 13.8의 국제학술지 Food Hydrocolloids에 게재되었다. 해당 학술지는 JCR(Journal Citation Reports) 식품과학 분야 상위 2.7%에 해당하며, 식품 고분자의 구조와 기능 및 산업적 활용에 관한 연구를 선도하는 학술지로 평가받고 있다.

이병호 교수 연구팀은 바나나 전분의 소화 속도를 낮추기 위해 글리코실전이효소를 활용해 전분 내 α-1,6 결합의 비율과 가지 구조를 조절하였다. α-1,6 결합은 전분 분자에 가지 구조를 형성하는 결합으로, 그 비율과 분포는 소장에서 전분이 포도당으로 분해되는 속도에 영향을 미칠 수 있다. 연구팀은 바나나 전분에 서로 다른 글리코실전이효소를 처리한 뒤 분자구조와 가지사슬 분포를 분석하고, 소장 유래 α-글루코시데이스에 의한 포도당 생성 양상을 비교하였다.

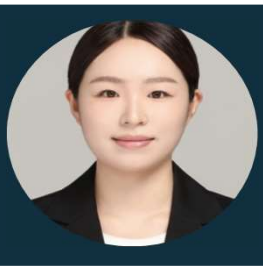
그 결과, 효소 처리로 바나나 전분의 α-1,6 결합과 가지 구조가 증가하면서 소장 α-글루코시데이스에 의한 가수분해와 포도당 생성 속도가 감소하였다. 이는 전분의 가지 밀도를 높이는 구조적 변형이 소화효소의 작용을 지연시키고, 바나나 전분의 천천히 소화되는 특성을 강화할 수 있음을 보여준다.

이번 연구는 화학적 처리 없이 효소를 이용하여 바나나 전분의 구조와 소화 특성을 조절할 수 있는 가능성을 제시하였다. 바나나 전분을 비롯한 다양한 식품 전분에 적용할 경우, 식후 혈당의 급격한 상승을 줄이는 천천히 소화되는 전분 소재와 저혈당지수 식품 개발로 이어질 수 있다.

3-3

ANALYSIS CASE

장비활용 분석 사례 소감문



전담운영인력 방수윤

바이오폴리머 첨단소재 핵심연구지원센터

- **유세포 분석기를 활용한 공기 중 부유 유해균의 생존력 및 막전위 분석 사례**

공기 중에 부유하는 미생물, 특히 식중독균은 실내 공기질 및 식품·의료 환경의 위생과 직결되는 중요한 관리 대상입니다. 이에 따라 최근에는 광에너지 처리 및 항균 에어필터링을 통해 부유 미생물을 살균·저감하는 기술이 활발히 연구되고 있으며, 이러한 기술의 실효성을 검증하기 위해서는 전처리 전·후 미생물의 생존 여부와 생리적 상태 변화를 정량화할 수 있는 분석법이 요구됩니다.
기존에는 형광염색 후 형광현미경 및 마이크로플레이트 리더로 형광 신호를 측정해왔으나, 이는 시료 전체의 평균값만을 확인하는 방식이어서 개체마다 다르게 나타나는 전처리 반응을 구분하지 못하는 한계가 있었습니다.
이를 극복하기 위해 본 센터의 유세포분석기를 활용하여 시료별로 SYTO9을 이용한 생존력(bacterial viability) 분석과 DiOC2(3)를 이용한 막전위(membrane potential) 분석을 각각 수행함으로써, 개별 미생물 단위에서 두 지표를 정량적으로 평가할 수 있었습니다. 이를 통해 전처리 전후 미생물의 생사 여부 및 막 손상 정도의 변화를 확인할 수 있었습니다.

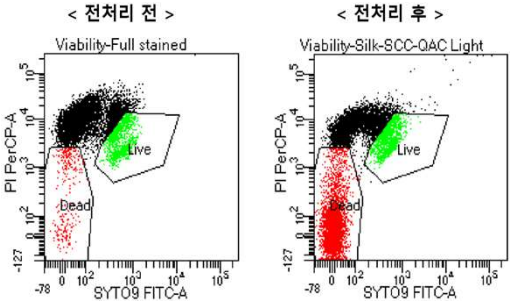


그림 1 미생물 살균 전처리 전·후의 bacterial viability 결과

다만 본 센터의 유세포분석기는 그동안 주로 수 μm 이상 크기의 동물세포를 대상으로 운영되어 왔기 때문에, 이보다 훨씬 작은 박테리아(약 1 μm 내외)를 배경 노이즈 및 debris와 구분하기 위한 별도의 gating 조건 확립이 필요했습니다. 이번 분석 과정에서 forward scatter(FSC) 및 side scatter(SSC) 신호를 기준으로 박테리아 특이적 population을 설정하고 형광 채널과 연계하여 검증함으로써, 박테리아 시료에 적합한 gating 전략을 새롭게 확립하였습니다.

이를 바탕으로 향후에는 ROS 생성 분석, 세포사멸 경로 분석 등 미생물의 생리적 스트레스 반응을 보다 폭넓게 평가하는 분석으로 확장할 수 있을 것으로 기대되며, 나아가 이러한 미생물 생리 지표 분석 역량은 바이오폴리머 및 기능성 소재의 항균성 평가, 소재-미생물 상호작용 연구 등의 분야로도 접목이 가능할 것으로 생각됩니다.

본 센터는 앞으로도 다양한 전공 분야 및 교내 관련 학과와의 협업을 통해 장비 활용 범위와 분석 역량을 지속적으로 확대해 나가고, 교내 융합 연구 활성화에 기여하고자 합니다.

3-4

EVENTS

주요 행사

1 탄수화물소재연구소 제12회 정기 학술심포지엄 개최

바이오센터는 2025년 9월 12일「탄수화물 기반 Techno-Functional 소재: 연구, 응용 및 미래 전망」을 주제로 정기 학술심포지엄을 공동 개최하였다. 다양한 기능성을 지닌 신규 탄수화물 소재 개발 및 산업적 응용기술 분야의 선도적 연구 성과를 공유하고, 학술·산업계 간 교류의 장이 되었다.

2 식품탄수화물 전문가 단기양성과정 성료

바이오센터는 2026년 6월 12일 탄수화물 연구 분야의 세계적 선두기관인 퍼듀대학교 Whistler Center for Carbohydrate Research(WCCR)와 국제 공동협력사업으로 식품 탄수화물 전문가 단기양성과정을 개최하였다. University of Valladolid의 Mario M. Martinez 교수를 포함해 총 7명의 연사를 초청하여 탄수화물 화학, 전분 변형, 전분 분해 효소, 유변학적 특성, 프로바이오틱스 등 핵심 내용을 다루었다.

04

NOTICE

주요 공지사항

NOTICE 01

장비 사용 예약 안내

장비예약 바로가기

- 예약 가능자 : 교내외 대학·산업체·연구소 등 연구장비가 필요한 자
- 예약 방법 : 세종대학교 공동기기원 홈페이지를 통한 예약
- 홈페이지 : https://rfc.sejong.ac.kr
- 바이오폴리머 첨단소재 핵심연구센터는 홈페이지를 통해 제우스로 예약 가능
  제우스(ZEUS)로 예약 : https://www.zeus.go.kr

NOTICE 02

온라인 기기 신청 절차

STEP 1 세종대학교 공동기기원으로 접속합니다.

STEP 2 회원가입 후 온라인 기기예약 신청접수가 가능합니다.

STEP 3 회원 로그인 후 온라인 기기예약 신청을 클릭해 접수합니다.

STEP 4 접수 후 진행사항·기기이용내역·미납금 내역 등을 온라인으로 확인합니다.

NOTICE 03

바이오 센터 장비 예약 안내

바이오폴리머 첨단소재 핵심연구지원센터에서는 교내·외 대학, 연구기관 및 산업체 연구자를 대상으로 연구장비 공동활용 서비스를 제공하고 있습니다.

센터 보유 장비는 ZEUS, 바이오폴리머 첨단소재 핵심연구지원센터 및 세종대학교 공동기기원 홈페이지를 통해 예약할 수 있습니다.

분석의뢰의 경우 담당자와 사전 협의가 필요합니다.

- **장비 예약 문의 : 02-3408-3911 | carbo@sejong.ac.kr**

THANK YOU

감사합니다

세종대학교 공동기기원

주소 서울특별시 광진구 능동로 209
세종대학교 율곡관 1층 104B호 행정실

전화 02-3408-3902

이메일 gongdong@sejong.ac.kr

홈페이지 https://rfc.sejong.ac.kr/