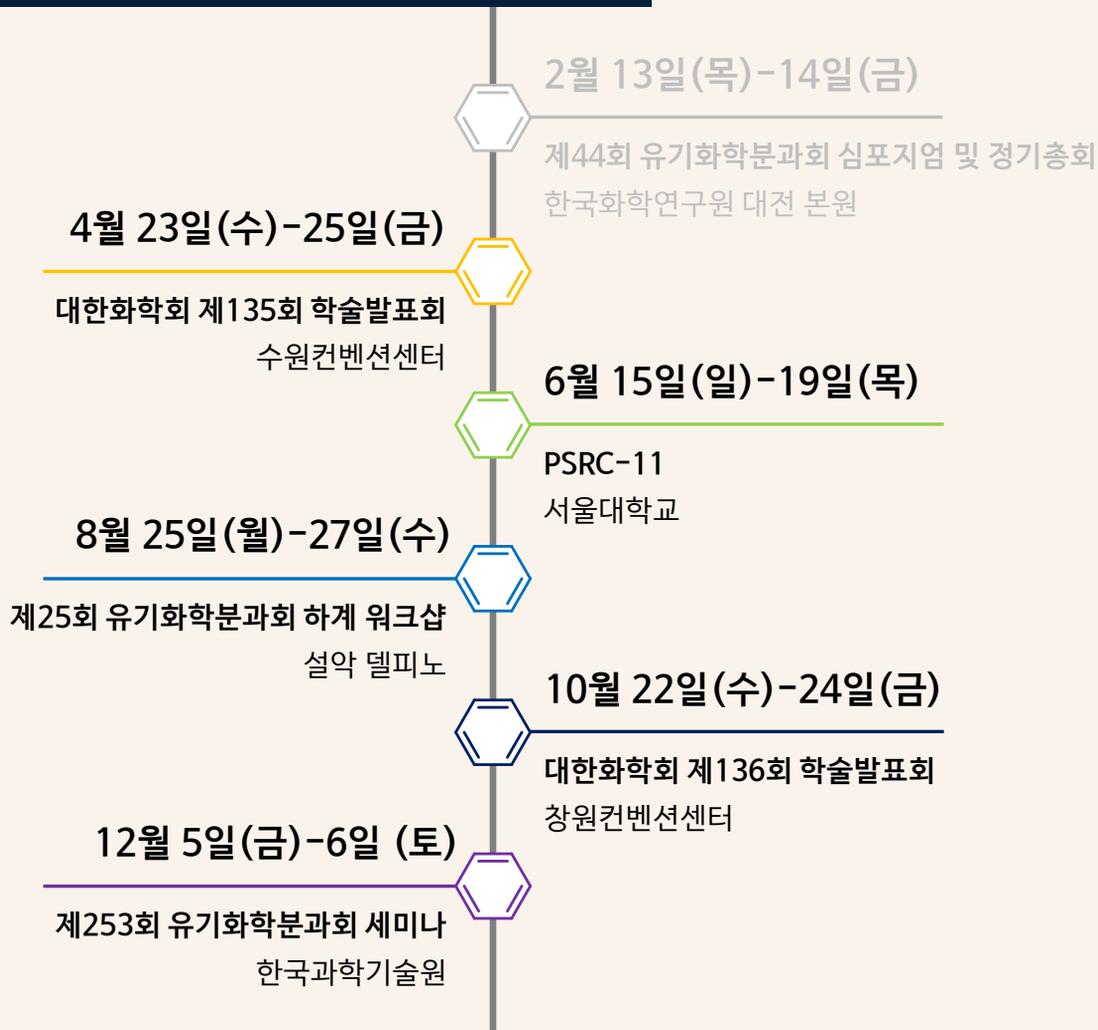


대한화학회 유기화학분과회
Korean Chemical Society Organic Chemistry Division

NEWSLETTER

2025년도 유기화학분과회 행사 일정



대한화학회 유기화학분과회 회원 여러분께

대한화학회 제135회 학술발표회가 수원컨벤션센터에서 개최됩니다. 이번 학술대회에서는 3개의 심포지엄 세션과 1개의 구두 발표 세션을 통해 19개의 강연이 진행되며, 포스터 발표가 진행될 예정입니다. 아울러 심상철 학술상 수상자이신 장혜영 회원님의 기념 강연과 Eric N. Jacobsen의 기조강연이 진행될 예정입니다. 구체적인 일정은 본 뉴스레터 3월호에 안내되어 있으니 참고하시기바랍니다.

2025년 유기화학분과회 운영진 드림

제44회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회

올해 첫 유기화학분과회 행사인 제44회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회가 2월 13일부터 14일까지 한국화학연구원 대전 본원에서 성황리에 개최되었습니다. 비교적 따뜻한 날씨에 125명의 분과회원님들께서 참석하시어 유기화학 분야의 최신 연구 성과를 공유하고 학문적 교류를 활성화하는 뜻깊은 시간을 보냈습니다.

이희승 유기화학분과회장님의 인사말과 이영국 한국화학연구원장의 환영사를 시작으로 유기화학분과회 심포지엄이 개최되었습니다. 특별히 회장님께서 인사말에서 21세기의 4분의 1이 지나가는 전환점에서, 선배 연구자들과 회원님들께서 잘 닦아놓은 기반을 바탕으로 앞으로도 꾸준히 발전을 이어가겠다는 뜻을 전하셨습니다.



(左) 이희승 대한화학회 유기분과회장 인사말, (右) 이영국 한국화학연구원장 환영사

심포지엄의 첫 번째 세션은 신입 회원님들의 발표로 진행되었습니다. 김현석 회원님(충남대)께서 “Advanced Polycondensation for Higher Architectures by Click Chemistry”를 주제로, 김세건 회원님(숙명여대)께서 “Photoinduced Acylboration of [1.1.1]Propellane via Energy Transfer Catalysis”를 주제로, 그리고 서경덕 회원님(화연)께서 “Mechanistic and Computational Exploration of Variables Influencing Asymmetric Intramolecular C–H Bond Amination via Fe-Catalyzed Nitrene Transfer”를 주제로 강연해 주셨으며, 이후 열띤 질의응답과 토론이 진행되었습니다.

제44회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회

두 번째 세션은 먼저 유기화학학술상 시상식으로 시작되었습니다. 수상자는 손정훈 회원님(충남대)으로, “Advances in Pyrimidine Chemistry: Synthesis and Reactions”를 주제로 수상 강연을 진행해 주셨습니다. 유기화학 분야에서 탁월한 연구 업적을 인정받아 수상하신 손정훈 회원님께 다시 한번 큰 축하의 말씀을 전합니다.



제13회 유기화학 학술상 수상(右, 충남대학교 화학과 손정훈 회원) 및 기념 촬영

이어서 이안나 회원님(전북대)께서 “Hydrosulfonylation of Alkynes for Stereodivergent Synthesis of Vinyl Sulfones”를 주제로 연구 발표를 진행하셨으며, 정병혁 회원님(DGIST)께서 “Cu or Ni-Catalyzed Hydrosilylation of Alkynes and Allenes”를 주제로 강연해 주셨습니다. 각 강연이 끝난 후 참석자들과의 활발한 토론이 이어지며 연구 내용에 대한 심층적인 논의가 이루어졌습니다.

세 번째 세션 역시 신입 회원님들의 발표로 구성되었습니다. 양상희 회원님(인하대)께서 “Kinetics of Polymer Self-Assembly: From 2D Nanosheet Formation with Homopolymers to Block Copolymer Micelle Fragmentation”을 주제로, 이영준 회원님(숙명여대)께서 “Designing Functional Small Molecules for Bioimaging and Biomimetic Chemistry”를 주제로, 한정태 회원님(KIST)께서 “Brønsted Acid Catalyzed Asymmetric Synthesis of Chiral Organosilicon Compounds”를 주제로 강연해 주셨으며, 이후 활발한 질의응답 시간이 진행되었습니다. 재밌는 강연을 해주신 9분의 회원님들께 다시 한번 감사의 말씀을 드립니다.

제44회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회



회원님들의 강연: (上左부터) 김현석 회원, 김세건 회원, 서경덕 회원, 손정훈 회원, 이안나 회원, 정병혁 회원, 양상희 회원, 이영준 회원, 한정태 회원

마지막 세션은 유기화학분과회 정기총회로 진행되었습니다. 먼저, 2024년도의 사업 및 예산을 전년도 회장이신 이철범 회원님과 홍석원 회원님께서 보고해 주셨습니다. 이어서 2025년 사업계획 및 예산안을 이희승 회장님께서 발표해 주셨습니다. 다음으로, 이희승 회장님께서 2024년 운영진 회원들께 공로패를 증정하셨습니다. 정기총회의 마지막 순서로 2026년 유기화학분과회 회장 선거가 진행되었으며, 그 결과 이영호 회원님(POSTECH)께서 차기 회장으로 선출되었습니다. 또한, 대한화학회 이필호 회장님께서 참석하셔서 대한화학회의 2024년 운영 결과와 2025년 목표를 회원들에게 소개하셨으며, 격려의 말씀을 전해 주셨습니다. 아울러, OMCOS XXII와 PSRC-11을 비롯한 주요 국제 학술대회 소식을 공유하는 시간을 가지며, 유기화학 연구의 글로벌 동향과 협력 기회에 대한 논의도 이루어졌습니다.

제44회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회



유기화학분과회 회원님들의 적극적인 참여와 따뜻한 격려 속에서 2025년 운영진이 힘찬 첫걸음을 내딛을 수 있었습니다. 앞으로도 더욱 활발한 학술 교류와 연구 발전을 위해 최선을 다하며, 회원님들과 함께 유기화학분과회의 지속적인 성장과 발전을 이끌어 나갈 수 있도록 노력하겠습니다. 마지막으로 이번 제44회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회를 후원해 주신 (주)세진시아시아와 자이코리아에 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

제44회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회

2024년도 운영진 공로패 증정



2024년 한해 유기화학분과의 발전을 위해 힘써주신 이철범 회원님, 홍석환 회원님, 양정운 회원님, 이준희 회원님, 김정근 회원님, 윤화영 회원님, 고혜민 회원님, 이민희 회원님, 권용훈 회원님, 이충환 회원님, 김혜진 회원님, 그리고 감사로 수고해 주신 홍승우 회원님의 큰 노고에 다시 한번 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

2026 신입 유기화학분과 회장 선출

정기총회에서 투표로 진행된 2026년도 유기화학 분과 회장 선거 개표 결과, POSTECH 이영호 회원님께서 선출되었습니다. 회원님들의 많은 축하와 성원을 부탁드립니다



이영호

POSTECH 화학과 교수

이메일: yhrhee@postech.ac.kr

Website: yhr.postech.ac.kr

Tel: 054-279-2121

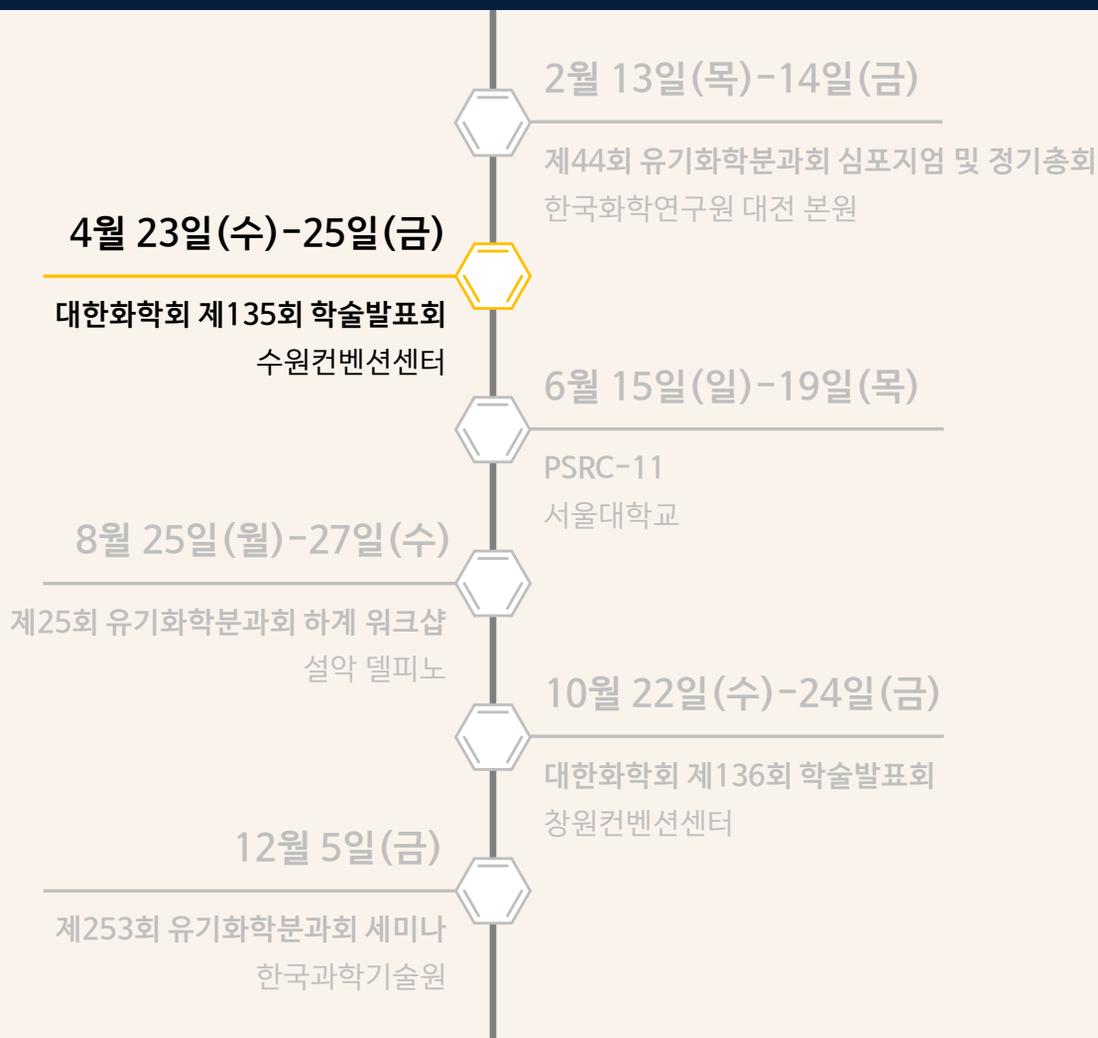
제44회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회

제 44회 심포지엄 및 정기총회 참석자 명단 (총 125명)

Hideki Yorimitsu	Jean Bouffard	강은주	강호웅	공진택
구세영	권선범	권용석	권용억	김기태
김동수	김묘정	김범진	김병선	김성곤
김세건	김영미	김용주	김원석	김윤경
김인수	김재연	김정곤	김정원	김주현
김진우	김진호	김철재	김필호	김학원
김현석	김현우(KAIST)	김현우(POSTECH)	김현진	김훈영
김희권	류도현	문봉진	민선준	박윤수
박정우	박종민	박진균	박철민	배한용
서경덕	서상원	서성은	서혜원	성시광
손정훈	손종우	송민수	신광민	신승훈
신인지	심수용	양상희	양정운	염현석
오경수	우상국	유성현	유은정	윤주영
윤창수	윤화영	이기성	이덕형	이민희
이상현	이선우	이수민	이안나	이영준
이영호	이윤미(광운대학교)	이윤미(KAIST)	이정규	이정태
이정효	이준석	이준호	이준희	이지훈
이철범	이충환	이필호	이혁	이홍근
이효준	이희승	임성곤	임현석	임희남
장석복	장우동	장원준	장혜영	전용웅
전홍준	정명기	정병혁	정시원	정영식
정원진	조동규	조우경	조천규	주정민
지형민	최경민	최수혁	최이삭	한순규
한예리	한정태	허정녕	현지영	홍석원
홍성유	홍순혁	홍승우	홍승윤	황종연

이상 125명

2025년도 유기화학분과회 4월 행사 일정



출처: 경기세드라인

대한화학회 제135회 학술발표회



2025 KCS 135th GENERAL MEETING & EXHIBITION

April 23-25, 2025
Suwon Convention Center

Plenary Lecture April 24, 2025



Jongsung Koh

CEO
GENOSCO Inc.



Eric Jacobsen

Sheldon Emery Professor of Chemistry
Department of Chemistry and Chemical
Biology, Harvard University

23(WED)

- [Award Lecture]
2025 Man Jung Han Academic
Excellence Award
- [KCS-ACS Publications Summit]
- [IBS Symposium]
- [BKCS Symposium]
- [JKCS Symposium]

24(THU)

- Plenary Lecture
- KCS General Assembly
- [Chemical Safety in Laboratory
Education Symposium]
- Scientific Programs I
(Poster & Oral Presentation)
- Exhibition

25(FRI)

- [Award Lecture]
2025 Academic Excellence Award
- Scientific Programs II
(Poster & Oral Presentation)
- Exhibition



Official Partner



Sponsor



대한화학회 제135회 학술발표회



02856 서울특별시 성북구 안암로 119 (안암동5가) 한국화학회관 4층 (<http://www.kchem.org>)
(e-mail: office@kchem.org; 전화 02-953-2095; 전송 02-953-2093)

문서번호 대한화학회 2025-총007

시행일자 2025. 1. 15

수 신 학교장 및 각 기관장

(경 유)

제 목 대한화학회 제135회 학술발표회, 총회 및 기기전시회 참가를 위한 회원 출장 의뢰

1. 귀 교(또는 기관)의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 대한화학회에서는 정기적으로 개최하는 제135회 학술발표회, 총회 및 기기전시회에 귀 교(또는 기관)에서 근무하는 본 학회 회원들이 참석할 수 있도록 편의를 도모하여 주시기 바랍니다.

- 다 음 -

- 대회명 : 대한화학회 제135회 학술발표회, 총회 및 기기전시회
- 일 시 : 2025년 4월 23일~25일(수~금), 3일간
- 장 소 : 수원컨벤션센터 (수원)
- 행 사 : 총회, 기조강연, 기념강연, 심포지엄, 구두발표,
연구발표(포스터발표), 기기전시회, 채용설명회 등
- 등록비

회원구분	사전등록		현장등록	
	A	B (연회비 면제)	A	B (연회비 면제)
종신회원	100,000원	-	120,000원	-
정회원	100,000원	170,000원	120,000원	190,000원
교육회원	60,000원	110,000원	70,000원	120,000원
학생회원				
비회원	250,000원			

※ 등록비에는 점심식사와 숙박비가 포함되지 않음.

※ 학부생: 연회비 10,000원을 납부 후, 학생증을 제시할 경우 참가비 면제.
(단, 초록 저자/공동저자/발표자는 연회비 50,000원 및 참가비 납부 필요)

※ 만 65세 이상 회원은 참가비 면제.

대한화학회장



대한화학회 제135회 학술발표회

4월 24일 (목) 09:00 – 10:40 Room 304+305+306 (3F)

[Symposium I]:

좌장: 이윤미 (광운대학교)

Recent Advances in Asymmetric Catalysis

강연자	발표 제목
F. Dean Toste (UC Berkeley)	Asymmetric Catalysis in Confined Space
류도현 (성균관대학교)	Chiral Oxazaborolidinium Ion Catalysis: Advancements in Asymmetric Synthesis
유은정 (경희대학교)	Regio- and Stereoselective Dearomatization of Nitrogen-Containing Aromatic Compounds: A Mechanistic and Synthetic Perspective
조승환 (POSTECH)	Transition-metal-catalyzed enantiotopic-group-selective transformations of 1,1-diborylalkanes

4월 24일 (목) 11:00 – 13:00 Exhibition Hall 2 (1F)

[Poster Presentation I]

4월 24일 (목) 13:00 – 15:30 Convention Hall 2 (3F)

[KCS General Assembly]

Plenary Lecture (13:00-14:20) – General Assembly(14:30-15:30)



Jong Sung Koh

CEO
GENOSCO Inc.



Eric Jacobsen

Sheldon Emery Professor of
Chemistry
Department of Chemistry and
Chemical Biology, Harvard
University

대한화학회 제135회 학술발표회

4월 24일 (목) 15:40 – 16:10 Room 304+305+306 (3F)

[Award Lecture]

좌장: 강은주 (경희대학교)

22nd Shim Sangchul Award

강연자	발표 제목
장혜영 (아주대학교)	Synthesis and catalytic applications of M(triNHC) complexes (M = Ir, Ni, Cu, and Pd; triNHC = tri-N-Heterocyclic Carbene) in sustainable chemistry

4월 24일 (목) 16:10 – 17:40 Room 304+305+306 (3F)

[Oral Presentation]

좌장: 박정우 (서울과학기술대학교)

Oral Presentation for Young Organic Chemists

강연자	발표 제목
박성원 (단국대학교)	Room-Temperature Reversible Control of Fluorescently Distinct Polymorphs Using Pressure and E-Field: Writing and Erasing Information without Thermal Treatment
김예람 (UNIST)	Studies on the Ring-Opening Cross-Metathesis of 7-Substituted Norbornenes
박주필 (UNIST)	Synthesis of a semicircle of hexabenzocoronene with a BN bond
김서연 (가천대학교)	Toward the Formal Total Synthesis of Sinensilactam A
문준수 (성균관대학교)	Enantioselective Photocatalytic Control of Axial and Point Chirality via Desymmetrization of 2-Arylresorcinol en Route to the First Total Synthesis of Ancistrobrevolines A and B.
김선영 (POSTECH)	Cu-Electrocatalysis Enables Vicinal Bis(difluoromethylation) of Alkenes: Unraveling Dichotomous Role of Zn(CFH) (DMPU) as Both Radical and Anion Source

대한화학회 제135회 학술발표회

4월 25일 (금) 09:00 – 10:40 Room 304+305+306 (3F)

[Symposium II]

좌장: 신광민 (성균관대학교)

Artificial Intelligence and Organic Chemistry

강연자	발표 제목
한세희 (LG AI Research)	Accelerating Materials Discovery Using AI Foundation Models : A Case-based Approach
박성남 (고려대학교)	AI tools for development of organic optical and optoelectronic materials
이효석 (성균관대학교)	Autonomous lab for organic synthesis
정유성 (서울대학교)	Data-driven approaches to synthesis predictions and new discovery

4월 25일 (금) 11:00 – 13:00 Exhibition Hall 2 (1F)

[Poster Presentation I] – "유기분과 포스터가 진행됩니다. 많은 참여 부탁드립니다."

4월 25일 (금) 13:30 – 14:20 Room 304+305+306 (3F)

[Award Lecture]

2025 Man Jung Han Academic Excellence Award

대한화학회 제135회 학술발표회

4월 25일 (금) 14:30 – 16:10 Room 304+305+306 (3F)

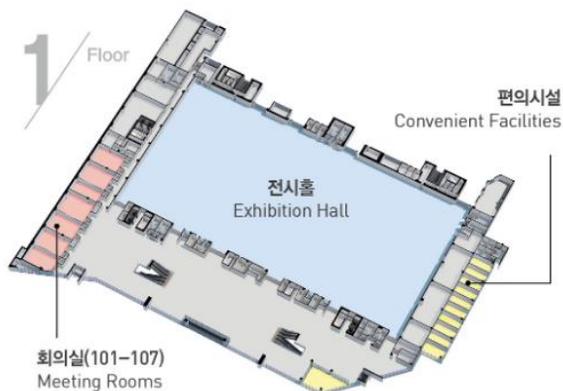
[Symposium III]

좌장: 유성현 (전남대학교)

Current Trends in Bioorganic Chemistry

강연자	발표 제목
Gilles Guichard (Univ. Bordeaux)	Chemical Tools to Structurally Mimic Protein Domains and Disrupt Protein Interactions
고연진 (KIST)	Discovery of small molecule modulators targeting Nrf2 pathway
최준원 (아주대학교)	Chemical Approaches to Modulate Protein Functions
임현석 (POSTECH)	Encoded display of chemical libraries on nanoparticles as a versatile selection tool to discover potent protein ligands

수원컨벤션센터 층별 안내



제22회 심상철 학술상 수상자



장혜영

소속: 아주대학교

Email: hyjang2@ajou.ac.kr

Tel: 031-219-2555

Education

Ph.D. (2005)	Department of Chemistry, University of Texas at Austin
M.S. (2000)	Department of Chemistry, Seoul National University
B.Sc. (1998)	Department of Chemistry, Seoul National University

Position

2006 – Present	Assistant/Associate/Full Professor, Department of Chemistry Ajou University
2005 – 2006	Post-Doc, Division of Chemistry and Chemical Engineering California Institute of Technology

Representative Publications

1. M. Lee, J. Kim, Y. Hwang, H.-Y. Jang "Ir(triNHC)-Catalyzed Upcycling of Waste PET for Lactic Acid Production with Sustainable Isolation via Bipolar Membrane Electrodialysis" *Angew. Chem. Int. Ed.* **2024**, *63*, e202410003 (Selected as an inside backcover)
2. Y. Yang, K. Sung, J. D. Lee, J. Ha, H. Kim, J. Baek, J. H. Seo, S.-J. Kim, B. Y. Lee, S. U. Son, B.-S. Kim, Y. Kim, J.-Y. Park, H.-Y. Jang "Ultrathin Zn-Gallate Catalyst: A Remarkable Performer in CO₂ and Propylene Oxide Polymerization" *ACS Sustainable Chem. Eng.* **2024**, *12*, 3933-3940 (Selected as a supplementary cover paper)
3. M.-h. Lee, H. Byeon, S. Kim, W. Yoon, J. Park, H. Yun, S. Yu, H.-Y. Jang "Ir(tri-N-heterocyclic carbene)-catalyzed production of hydrogen and C_n acids from ethylene glycol" *ACS Sustainable Chem. Eng.*, **2023**, *11*, 8901-8907.
4. C. Seo, S. E. Kim, H. Kim and H.-Y. Jang "CO₂ Fixation by Dual-Function Cu(triNHC) Catalysts as a Route to Carbonates and Carbamates via α -Alkylidene Carbonates" *ACS Sustainable Chem. Eng.*, **2022**, *10*, 5643-5650
5. K. Sung, M. Lee, Y.-J. Cheong, Y. K. Kim, S. Yu and H.-Y. Jang "Ir(NHC)-Catalyzed Synthesis of β -alkylated alcohols via borrowing hydrogen strategy: influence of bimetallic structure," *Adv. Synth. Catal.*, **2021**, *363*, 3090 -3097
6. Y.-J. Cheong, K. Sung, S. Park, J. Jung and H. -Y. Jang "Valorization of Chemical Wastes: Ir(biscarbene)-Catalyzed Transfer Hydrogenation of Inorganic Carbonates Using Glycerol," *ACS Sustainable Chem. Eng.*, **2020**, *8*, 6972-6978 (Selected as a Cover Paper)

대한민국을 빛낸 유기화학자

유기화학분과 NEWSLETTER의 ‘이야기가 함께 하는 유기화학분과회’를 시작으로, 현재 ‘대한민국을 빛낸 유기화학자’ 연재가 이어지고 있습니다. 이를 통해 우리나라 유기화학의 초창기를 이끌어주신 총 20분의 선배 유기화학자들의 업적과 발자취를 되돌아볼 수 있었습니다.

올해도 예년과 마찬가지로 ‘대한민국을 빛낸 유기화학자’ 세션을 이어가고자 합니다. 이에 따라, 해당 세션에 게재를 희망하는 회원님들께서는 원고를 작성하여 보내주시기 바랍니다.

관심 있는 회원 여러분의 적극적인 원고 투고를 부탁드립니다, 소중한 이야기로 유기화학의 역사를 함께 만들어 가주시길 바랍니다.

대한민국을 빛낸 유기화학자 원고 리스트

故 심상철 교수 (KAIST 화학과) (고훈영, 2020-1)	이은 교수 (서울대 화학과) (이덕형, 2020-3)	김용해 교수 (KAIST 화학과) (박두한, 2020-4)
정봉영 교수 (고려대 화학과) (김필호, 허정녕, 2020-5)	김성각 교수 (KAIST 화학과) (장석복, 이필호, 2020-6)	서정현 교수 (서울대 화학과) (신승훈, 이동환, 2020-7)
故 강석구 교수 (성균관대 화학과) (김재선, 2020-8)	故 윤능민 교수 (서강대 화학과) (안진희, 2020-9)	김관수 교수 (연세대 화학과) (정규성, 2020-9)
윤웅찬 교수 (부산대 화학과) (조대원, 2020-10)	김성수 교수 (인하대 화학과) (최승룡, 임상철, 2020-10)	김득준 교수 (서울대 약학과) (홍승우, 2020-11)
김동환 교수 (포스텍 화학과) (이현수, 2020-11)	故 장세희 교수 (서울대 화학과) (정봉영, 2020-12)	조봉래 교수 (고려대 화학과) (김환명, 2020-12)
故 한치선 교수 (연세대 화학과) (장우동, 김관수, 2021-3)	故 이희윤 교수 (KAIST 화학과) (손정훈, 2023-5)	강성호 교수 (KAIST 화학과) (정병혁, 이원철, 이희승 2023-7)
채영복 과기부 장관 (한국화학연구원장, 대한화학회장) (이필호, 2023-9)	전철호 교수 (연세대 화학과) (김동수, 이혁, 박정우, 2023-11)	정성기 교수 (POSTECH 화학과) (장영태, 2025-3)

대한민국을 빛낸 유기화학자 정성기(鄭聖基) 교수님



출처: e대학저널

정성기 교수님은 생유기화학 및 의약화학 분야의 선구자로, 학계와 산업계 전반에 걸쳐 혁신적인 연구 성과와 교육, 행정 리더십을 통해 대한민국 과학기술 발전에 기여를 하신 인물이다. 1972년 미국 일리노이 주립대(얼바나삼페인)에서 박사학위를 취득한 후, 예일대 연구교수와 텍사스 A&M대 교수로서 국제 무대에서 소중한 연구 경험을 쌓으셨으며, 1987년 POSTECH 개교 당시 화학과 교수로 부임하여 화학과

주임교수, 교무처장 등 주요 보직을 두루 역임하면서 학교의 학문적·행정적 기반을 확고히 다지셨다. 정 교수님은 유기합성 연구를 넘어 생유기화학 및 의약화학 분야에서 생체 내 대사체의 구조 변이를 도입한 유도체 라이브러리의 합성과 그에 따른 생리활성 연구에 매진하셨다. 대표적으로, 이노시톨의 모든 가능한 이성질체를 합성하여 그 구조적 다양성과 생리적 역할을 체계적으로 연구하였으며, 세라미드와 카바슈가 변이체 라이브러리의 합성법 및 생리활성 평가를 통해 질환과 관련된 대사 경로 및 신호전달 메커니즘을 밝혀내는 데 크게 기여하였다. 또한 정 교수님이 집중적으로 추구한 의약화학 연구 중 하나는 BBB(뇌혈관장벽, Blood-Brain Barrier)를 투과하는 분자 운반체를 개발하는 일이었다. 뇌혈관장벽은 외부 물질이 뇌조직에 무분별하게 진입하는 것을 막는 매우 중요한 생체 장벽이지만, 동시에 약물의 뇌 투과를 어렵게 만들어 뇌암, 알츠하이머, 파킨슨, 헌팅턴병 등 다양한 뇌질환 치료에 큰 장애물이 된다. 이를 극복하기 위해 정 교수님은 분자 구조의 친지질성(lipophilicity) 또는 양자 택일적 투과 경로를 활용하여, 뇌혈관장벽을 뚫고 뇌 조직에 효과적으로 도달하는 특수 설계 분자를 연구했다. 또한 유전자 전달(gene transfer) 응용 분야에서도 BBB 투과 전략을 적용해, 유전자 치료제나 소분자를 안전하고 효율적으로 뇌에 전달할 수 있는 방법론을 제시했다. 이 전략은 뇌종양과 같은 중추신경계 질환 치료에서 약물의 효과적 전달 문제를 해결할 수 있는 가능성을 보여주었다. 이러한 성과는 정 교수님의 연구가 생명체 내부에서 발생하는 복잡한 대사 및 신호 전달 과정을 정밀하게 이해하고, 이를 응용하여 실제 임상에 적용할 수 있는 신약 개발로 연결될 수 있음을 입증한다. 이 연구는 국내외 제약 및 바이오텍 기업에 큰 파급 효과를 미쳤고, 현재에도 여러 후속 연구자들에게 영감을 주고 있다.

(뒷장 계속)

대한민국을 빛낸 유기화학자 정성기(鄭聖基) 교수님



출처: 광명대 회원님

POSTECH에서의 행정 및 교육 분야에서도 정 교수님의 공헌은 빛난다. 개교 초창기부터 화학과 교수로 부임하신 이후, 주임교수와 교무처장 등 다양한 보직을 통해 학과 내 연구 인프라 확충, 학제 간 융합, 산학협력 체계 구축에 앞장서셨다. 특히, 1998년부터 2002년까지 포스텍 제3대 총장으로 재임하시며, 소수정예 우수 인재 양성을 목표로 “학제 간 융합”과 “세계 무대에서 활약할 인재 양성”을 핵심 비전으로

삼아 교과과정을 전면 개편하고, 조기입학제 및 무학과제 도입, 교육개발센터 설립 등 혁신적 교육 정책을 추진하여 교육의 질을 획기적으로 향상시켰다. 화학, 생명과학, 물리학, 공학, 의학 등 다양한 분야가 함께 참여하는 공동 연구를 장려하고, 관련 예산과 인프라를 확대했다. 이로써 신약 개발 컨소시엄, 반도체 소재 합성 프로젝트, 나노바이오 융합 연구 등이 학내외의 폭넓은 협력을 통해 진행될 수 있었다. 한편 국제 경쟁력 강화를 위해서, 교환학생 프로그램의 확대, 외국인 교수 및 연구진 초빙, 국제학회 유치 등을 통해 포항공대가 글로벌 이공계 교육·연구의 중심으로 도약하도록 이끌었다. 이는 포항공대가 세계 대학 평가에서 높은 순위를 유지하는 데도 큰 기반이 되었다. 또한, 최첨단 실험 장비 확충, 안전 관리 시스템 고도화, 행정 절차 간소화 등을 통해 연구자들이 본연의 연구와 교육에 더욱 집중할 수 있도록 물적·제도적 지원을 아끼지 않았다. 또한, 포스코로부터 4,000억원에 달하는 기금 출연을 이끌어내어 학교가 안정적이고 지속 가능한 발전을 도모할 수 있는 재정적 토대를 마련하는 등, 행정 리더십 또한 국내외 모범 사례로 평가받고 있다.

정성기 교수님께서 쌓아오신 연구 유산과 교육 정신은 후학들에게 ‘사고의 유연성’과 ‘비판적 시각’을 심어주는 귀중한 길잡이가 되고 있다. 특히 정 교수님은 후학들에게 창의성, 글로벌 마인드, 그리고 과학 윤리를 누구보다 강조했다. 학제 간 융합을 지향하며, 후배들이 연구를 대할 때 “교과서적 지식을 넘어 문제를 새롭게 바라보고 해결책을 탐색”하도록 독려했다. 이 같은 태도와 열정은 지금도 많은 생유기화학 후배 연구자들에게 귀중한 길잡이가 되고 있다. 또한 정 교수님은 의약화학 분야에서 질환 치료 효과와 부작용 최소화를 동시에 추구해야 한다고 역설했다. 뇌질환과 같은 복잡 질환에 도전할 때, BBB를 비롯한 생체 장벽을 고려한 분자 설계가 얼마나 중요한지를 앞서 보여준 것이다.

(뒷장 계속)

대한민국을 빛낸 유기화학자 정성기(鄭聖基) 교수님

이러한 학문적·사회적 기여는 국내 화학계가 첨단 바이오메디컬 산업으로 확장하는 데에도 든든한 밑거름이 되었다. 정성기 교수님이 남긴 업적은 한국 화학계의 가치와 역량을 국제적으로 인정받게 했을 뿐 아니라, 미래 세대 연구자들에게 경계 없는 도전의식을 심어주었다. 지금까지도 그의 이름은 “한국의 화학, 나아가 세계 화학 발전에 헌신한 선구자”로서 널리 기억되고 있으며, 그가 열정적으로 펼쳐온 지적 유산은 계속해서 새로운 혁신과 창조의 동력이 되고 있다.



출처: 장영태 회원님

(좌측부터) 김병현, 정성기, Mrs. And Dr. Jean Marie Lehn, 김범만, 정무영

본 기고문은 POSTECH 화학과 장영태 회원님께서 집필해 주셨습니다.

국내 연구 동향 - 연구실 소개

경상국립대학교 화학과 김성국 교수



김 성 국 (Sung Kuk Kim)

경상국립대학교 화학과 교수

Email: sungkukkim@gnu.ac.kr

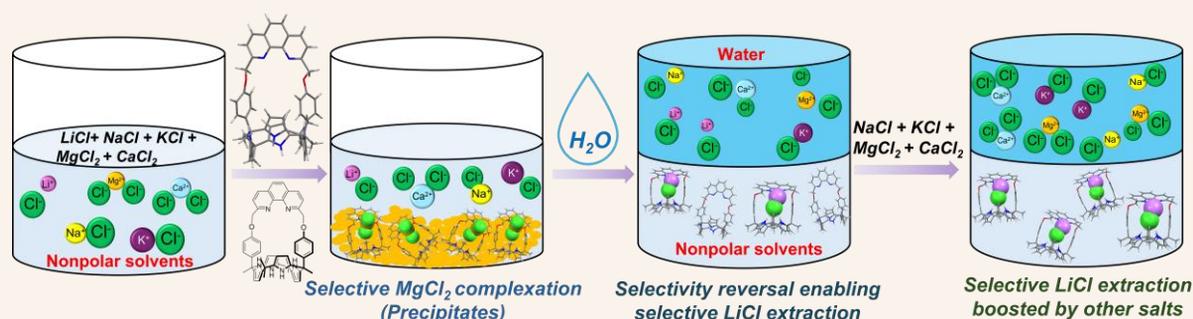
Tel: 055-772-1494

<https://sites.google.com/view/gnuoscl/home>

1. Ju Hyun Oh, Benjamin P. hay, Vincent M. Lynch, Hao Li, Jonthan L. Sessler*, Sung Kuk Kim* "Calix[4]pyrrole-Based Molecular Capsule: Dihydrogen Phosphate-promoted 1:2 Fluoride Anion Complexation" *J. Am. Chem. Soc.* **2022**, *144*, 16996.
2. Areum Lee, Ju Ho Yang, Ju Hyun Oh, Benjamin P. Hay, Kyoungsoon Lee, Vincent M. Lynch, Jonthan L. Sessler, Sung Kuk Kim* "Cyclo[2]carbazole[2]pyrrole: a preorganized calix[4]pyrrole analogue" *Chem. Sci.* **2023**, *14*, 1218.
3. Nam Jung Heo, Ju Hyun Oh, Aimin Li, Kyoungsoon Lee, Qing He, Jonathan L. Sessler*, Sung Kuk Kim* "Ion pair extractant selective for LiCl and LiBr" *Chem. Sci.* **2024**, *15*, 13958.
4. Ju Hyun Oh, Min Joong Kim, Jaewon Choi, Hae Chang Jeong, Sung Kuk Kim* "An Ion Pair Receptor for Selective Solid-Liquid Extraction of LiCl" *Chem. Eur. J.* **2025**, *31*, e202403868.

Ion pair extractant selective for LiCl and LiBr

Chem. Sci. **2024**, *15*, 13958-13965 (DOI: 10.1039/d4sc03760j)



본 연구는 수용액상에서 리튬염을 선택적으로 추출할 수 있는 이온쌍 수용체의 합성 및 용매와 경쟁이온의 존재가 이온 수용체의 이온 추출 효율에 미치는 영향에 관련된 내용임. 최근 전기자동차와 개인용 휴대기기의 보급이 증가함에 따라 리튬이온 배터리의 주원료인 리튬의 수요가 증가하고 있음. 반면 리튬이온을 선택적으로 추출하거나 재활용할 수 있는 기술의 개발은 상당히 미진함. 그 이유는 리튬 이온의 크기가 매우 작고 수화에너지가 클 뿐 아니라 경쟁이온(Na⁺, K⁺, Mg²⁺, Ca²⁺)이 과량으로 존재하여 리튬이온을 선택적으로 결합할 수 있는 수용체를 디자인 하기가 어렵기 때문임. 본 논문은 리튬 이온과 염소 또는 브로민 이온을 각각 선택적으로 결합할 수 있는 phenanthroline과 칼릭스[4]피롤을 ether 링커를 통해 연결한 새로운 이온쌍 수용체에 대해 보고하고 있음. 합성된 이온쌍 수용체는 기존에 알려진 다른 리튬 수용체보다 현저하게 높은 리튬이온 친화도를 가졌다는 사실이 ¹H NMR 적정 실험을 통해 밝혀 짐. 이 이온쌍 수용체는 CH₂Cl₂와 같은 비양성자성 용매에서는 MgCl₂나 CaBr₂와 선택적으로 결합하여 침전을 형성 하는 반면 메탄올이나 물을 포함하고 있는 극성 양성자성 용매에서는 LiCl과 LiBr를 선택적으로 결합함. 따라서 용매를 통해 이온 수용체의 선택성을 조절 할 수 있음. 또한 합성된 이온 수용체는 과량의 Na⁺, K⁺, Mg²⁺, Ca²⁺을 포함하고 있는 수용액으로 부터 리튬염(LiCl, LiBr)을 선택적으로 유기층으로 추출할 수 있음. 추출 효율은 지금까지 보고된 리튬 추출체보다 10만 배 이상 향상 되었음. 또한 수용액 층에 경쟁이온의 농도가 증가함에 따라 리튬염의 추출효율이 크게 증가한다는 사실을 밝혔으며, 이를 이용해 리튬이온을 효과적으로 추출할 수 있는 새로운 방법을 제시함.

국내 연구 동향 - 연구실 소개

가천대학교 화학과 이충환 교수



이충환 (Chung Whan Lee)

가천대학교 화학과 조교수

Email: clee@gachon.ac.kr

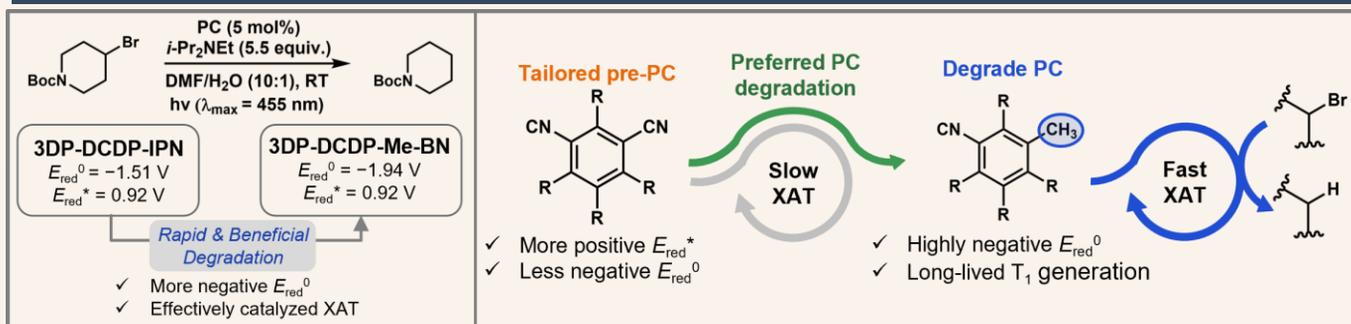
Tel: 031-750-8826

<https://sites.google.com/view/cwleegroup>

1. Hyunji Min, Yonghwan Kwon, Sukhyun Shin, Miseon Choi, Manish Kumar Mehra, Woojin Jwon, Min Sang Kwon*, Chung Whan Lee* "Tailoring the Degradation of Cyanoarene-Based Photocatalysts for Enhanced Visible-Light-Driven Halogen Atom Transfer" *Angew. Chem., Int. Ed.* **2024**, *63*, e202406880.
2. Eunjung Kim, Hyewon Han, Wan Pyo Hong*, Chung Whan Lee* "Facile Preparation of A-D-A Type Through-Space Charge Transfer Molecules Utilizing Indolindoles" *Asian. J. Org. Chem.* **2024**, *13*, e202400284.
3. Miseon Choi, Manish Kumar Mehra*, Chung Whan Lee* "Copper-Catalyzed One-Pot Arylation and Cyclization of Diaryliodonium Salts Derived from *o*-Iodoanilines for Indolo[2,3-*b*]indoles Syntheses" *Eur. J. Org. Chem.* **2023**, *26*, e202201286.

Tailoring the Degradation of Cyanoarene-Based Photocatalysts for Enhanced Visible-Light-Driven Halogen Atom Transfer

Angew. Chem., Int. Ed. **2024**, *63*, e202406880 (DOI: 10.1002/anie.202406880)



본 연구는 할로젠 원자 전달 (XAT) 반응에 유리한 광촉매의 분해를 활용할 수 있는 사이아노아렌 기반 광촉매의 설계 과정을 제시합니다. 본 연구를 통해 광촉매의 촉매 사이클과 분해 경로 사이의 경쟁적인 관계를 밝혀냈으며, 특히 반응이 느린 알킬할라이드 기질의 경우 분해 경로가 지배적으로 작용하는 사실을 확인하였습니다. 흥미롭게도 특정 촉매의 경우 분해 과정을 통해 반응을 효과적으로 촉진 시키는 새로운 촉매로 전환되는 것을 발견하였고, 이에 따라 분해 경향을 촉진 시키는 방법을 연구하게 되었습니다. 새롭게 설계된 3DP-DCCP-IPN의 경우 이와같은 이로운 분해가 빠르게 일어나는 전촉매이며, 해당 전촉매가 분해되어 생성되는 3DP-DCCP-Me-BN은 알킬브로마이드와 같은 도전적인 기질의 XAT 반응을 효과적으로 촉진한다는 사실을 확인하게 되었습니다. 이와 같은 반응성은 촉매라디칼음이온 형태의 강한 환원력에서 기인하는 것으로 예상됩니다.

“Where I’m From” Article for Young-Career Organic Chemist

충남대학교 김현석 교수

1. Postdoc 연구실의 PI에 대해 소개해주세요.

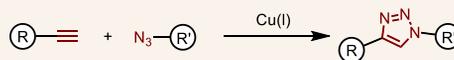
K. Barry Sharpless 교수님께서서는 2001년 ‘금속촉매를 이용한 비대칭 산화반응’ 연구로 노벨화학상을 받으신 후 1년 뒤인 2002년부터 ‘클릭화학’을 명명하고 관련 연구를 시작하여 2022년 2번째 노벨화학상 수상 후 현재까지도 계속 연구를 수행 중입니다. 클릭화학은 자연계와 생체 내의 수없이 많은 작용기들을 침범하지 않고 사용자가 원하는 부분만 마치 레고블록을 연결하거나 마우스 버튼을 클릭하듯 두 개의 분자를 쉽고 간단히 연결시킨다는 의미입니다. Sharpless 교수님은 항상 플라스틱 버클에 빗대어 기자들과 학생들에게 알려주셨습니다. 반응물이 모두 생성물로 전환되고 부산물이 없다는 측면에서 화학자들은 원자경제성이 높다고도 표현합니다. 신약개발 뿐만 아니라 유기화학, 생화학, 고분자 및 재료화학 등 폭넓은 분야에서 사용되고 최근 연결성의 다양화로 더 진화하고 있습니다.



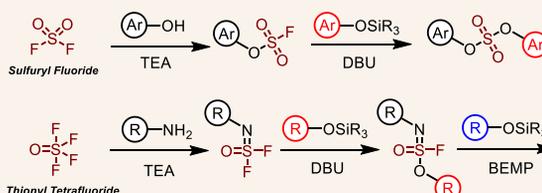
2. Postdoc 연구실의 가장 중요한 학술적 성과는 무엇인가요?

CuAAC으로 불리는 1세대 클릭화학 다음으로 중요한 성과는 Sulfur-Fluoride Exchange (SuFEx) 라고 하는 2세대 클릭화학의 개발입니다. 목조건축물이 많은 미국에서 건물을 훼손하는 흰개미의 소독제로 쓰이는 값싼 기체 (SO₂F₂)를 클릭화학의 building 물질로 사용하며, 강한 Si-F 결합을 driving force로 선택적으로 sulfate결합을 형성합니다. 최근에는 SOF₄를 사용하여 기존의 연결성을 뛰어넘어 두 분자 이상의 물질을 선택적으로 연결시킬 수 있는 프로토콜을 개발하였습니다. 2세대 클릭반응은 금속촉매를 쓰지 않고도 선택적이고 안정적인 연결성의 다양화에 큰 의의가 있습니다.

Cu-catalyzed Azide Alkyne Cycloaddition (CuAAC)



Sulfur(VI)-Fluoride Exchange (SuFEx)



3. 연구 경험 중 기억에 남는 aha moment 혹은 breakthrough는 무엇인가요?

박사후연구원 기간 중 기존 축합중합 방식의 고분자를 분자량과 분자량 분포가 조절가능한 사슬중합형태로 만들었을 때가 기억납니다. 당시 새로운 연결성을 가지는 고분자는 만들 수 있었지만 많은 축합중합 고분자들이 그러하듯 분자량 조절이 원하는 대로 되지 않고 실험자에 따라 데이터가 들쭉날쭉 하는 것이 문제였습니다. 당시만해도 어쩔 수 없는 중합방식의 한계라고 설명하는 것이 전부였는데 문득 SuFEx가 이렇게 선택적이라면, 작용기를 섞어보면 어떨까 하는 생각이 들어 급하게 분자를 합성해봤던 기억이 납니다. 두근거리며 했던 메커니즘 연구에서 다행히 예상대로 되었고 모두 신기해 하며 다음 단계로 나아가 클릭반응 최초로 조절가능한 고분자를 만들게 되었습니다.

4. Postdoc 연구실 PI와의 재미있는 일화를 소개해주세요.

Sharpless 교수님 책상에는 새로 만든 화합물들이 늘 올려져 있었고, 항상 새로운 물질을 직접 맛보고, 두드리고, 태워야 직성이 풀리는 성격의 소유자였습니다. 교수님을 처음 만난 자리에서 “고분자 화학에서 해결되지 않은 문제들을 클릭화학으로 극복해보겠다”고 했던 기억이 납니다. 당시의 호기로우미 인상 깊었는지 “클릭’을 했던 사람은 이 공을 받을 자격이 있다”고 말하며 교수님께서 오피스 책상에 보관하시던 무거운 구리공과 구리판을 건네 주셨습니다. 이를 본 실험실 동료들이 “그건 베리가 아무에게나 주는 것이 아니야”라고 말했고 지금도 소중한 간직하고 있습니다.



5. 현재 연구실에서 하는 연구를 소개해주세요.

현재 충남대 화학과에 조교수로 부임하여 새로운 유기반응을 통해 신규 고분자와 거대 분자 합성에 관한 연구를 진행하고 있습니다. 클릭화학처럼 저만의 독창적인 방법론을 만들어 보고싶고 다양한 응용 분야에서 활용될 수 있는 고성능 소재를 개발하는 것이 목표입니다.



김현석 (Hyunseok Kim)

충남대학교 화학과 조교수
 Email: hyunseok@cnu.ac.kr
 2024-현재: 충남대학교 화학과, 조교수
 2022-2023: 포항공과대학교 화학과, Postdoc.
 2019-2022: Scripps Research, CA, Postdoc.
 2017-2018: 포항공과대학교 화학과, Postdoc.
 2012-2017: 서울대학교 화학과, Ph.D. (지도교수: 최태림)

“Where I’m From” Article for Young-Career Organic Chemist

동아대학교 김재연 교수

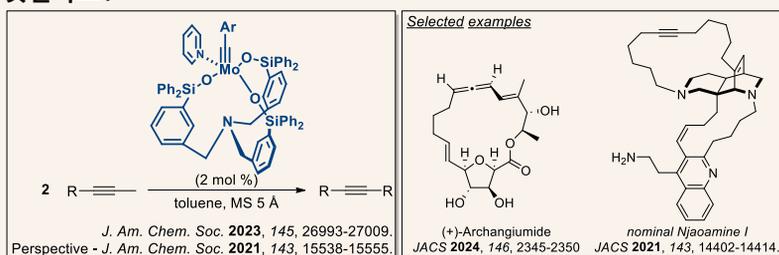
1. Postdoc 연구실의 PI에 대해 소개해주세요.

Alois Fürstner 교수님께서서는 전이금속 화합물의 무기화학적 특성 연구와 전이금속 촉매를 이용한 다양한 합성법 및 천연물 전합성 연구를 수행하고 계십니다. 1987년 Graz University of Technology의 Hans Weidmann 교수님 연구실에서 박사 학위를 받으셨고, 이후 University of Geneva의 Wolfgang Oppolzer 교수님 연구실에서 박사후연구원으로 재직하셨습니다. 1993년부터는 Max-Planck-Institut für Kohlenforschung에서 독립 연구를 시작하셨습니다. Fürstner 교수님께서서는 전이금속 촉매를 개발하시며 π -Acid Catalysis, *trans*-Hydrogenation, *gem*-Hydrogenation, *trans*-Hydrometalation, Alkene 및 Alkyne metathesis를 포함한 전이금속 기반 촉매 반응을 설계하시고, 이를 활용하여 천연물 및 생리활성 화합물의 전합성 연구를 활발히 수행하고 계십니다.



2. Postdoc 연구실의 가장 중요한 학술적 성과는 무엇인가요?

Fürstner 교수님 연구실의 가장 중요한 학술적 성과는 몰리브데넘 촉매를 활용한 알카인 상호 교환 (metathesis) 반응 개발입니다. 이 연구에서 Fürstner 교수님은 다양한 반응물에 적용 가능한 촉매를 설계하고, 최근 연구에서는 공기 중에서도 안정한 촉매 반응 시스템을 구축 및 개발하셨습니다. 그리고 개발하신 촉매의 유기 및 무기화학적 특성에 대한 연구도 수행하셨습니다. 이를 바탕으로 Fürstner 교수님 연구실에서는 기존의 알카인 상호교환 반응을 개선하는 연구와 다양한 천연물의 전합성을 연구하고 있습니다.

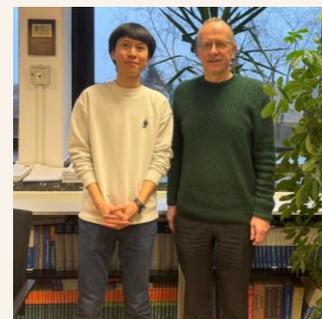


3. 연구 경험 중 기억에 남는 aha moment 혹은 breakthrough는 무엇인가요?

Postdoc 기간 중 첫 프로젝트를 마치고 새로운 반응을 개발하는 과정에서 알데하이드 대신 이민 화합물을 사용하여 다이엔과 입체 선택적인 환원성 커플링 반응을 구현하려 했으나, 다양한 조건을 시도해도 수율과 위치 및 입체 선택성이 개선되지 않았습니다. 심지어 Fürstner 교수님께서도 토의를 하시면서 다른 프로젝트를 시도하는 것이 좋을 것 같다고 조언하실 정도로 어려움이 많았으나, 이 문제를 해결해내겠다는 오기가 생겨 반응성 및 선택성을 향상시키기 위해 루이스 산 기반 Additive를 추가하거나 Directing group을 도입하는 등 다양한 방법을 모색했습니다. 그러던 중, 큰 기대 없이 증류수를 반응에 첨가했을 때 결과가 극적으로 개선되는 것을 발견했습니다. 이 경험을 통해 목표를 이루기 위해 포기하지 않고 다양한 실험 조건을 시도하는 것이 얼마나 중요한지 다시 한번 느낀 순간이었습니다.

4. Postdoc 연구실 PI와의 재미있는 일화를 소개해주세요.

Fürstner 교수님 연구실에서 크리스마스 파티가 열렸을 때, Fürstner 교수님과 같은 팀이 되어 퀴즈를 풀 기회가 있었습니다. 연구실 구성원들의 국적이 다양해서 독일을 포함한 다양한 나라에 관한 퀴즈였는데, 중간에 한국에 대한 문제가 나왔을 때 부끄럽게도 제가 답을 틀렸습니다. Fürstner 교수님께서서는 문제를 낸 친구에게 한국인이 틀리면 문제가 잘못된 것이 아닐까 라는 말씀을 장난스럽게 하셨고, 모두 웃었던 기억이 있습니다. 퀴즈 결과 아쉽게도 저희 팀이 1등을 놓쳤지만, Fürstner 교수님께서 장난으로 아쉬워하셨던 표정과 농담을 주고받는 모습에서 인간적인 매력을 많이 느꼈습니다.



5. 현재 연구실에서 하는 연구를 소개해주세요.

저희 연구실에서는 유기 촉매나 망가니즈, 니켈, 구리 등의 저렴한 촉매를 활용한 새로운 유기 합성 방법을 극성 및 라디칼 반응을 활용하여 개발하는 연구를 진행하고 있습니다. 특히, 다양한 작용기를 갖는 화합물에 대해서도 선택적으로 온화한 조건에서 변환할 수 있는 연구를 목표로 진행하고 있습니다. 궁극적으로는 이러한 반응을 입체 선택적으로 개발하여 다양한 분야에 응용될 수 있는 연구를 진행하고 싶습니다.



김재연 (Jae Yeon Kim)

동아대학교 화학과 조교수

Email: kimjy0412@dau.ac.kr

<https://sites.google.com/view/jy-kim/home>

2024-현재: 동아대학교 화학과

2021-2024: Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Postdoc.

2021-2021: 성균관대학교, Postdoc.

2015-2021: 성균관대학교, Ph.D. (지도교수: 류도현)

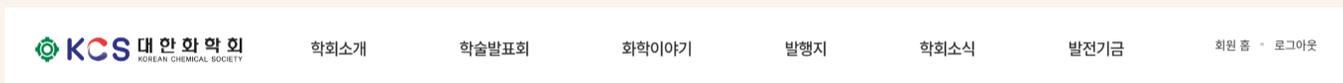
공지사항

분과회비 납부 안내

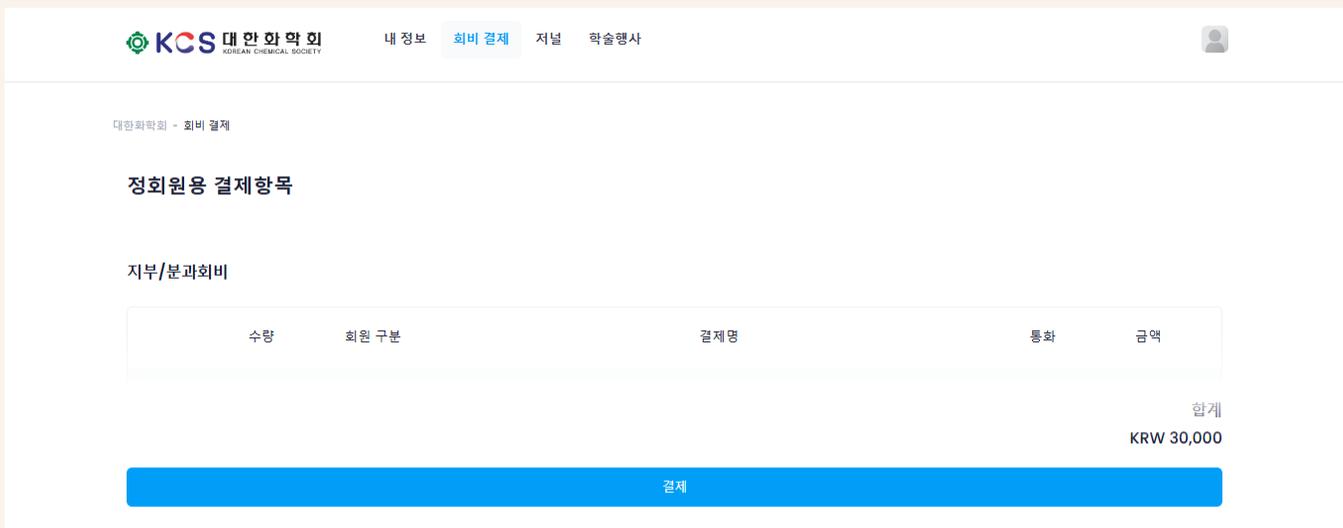
유기화학분과회 연회비는 3만원입니다. 분과회비 납부방법은 아래와 같습니다.

1. 대한화학회 홈페이지를 통한 납부 (<https://kchem.org>)

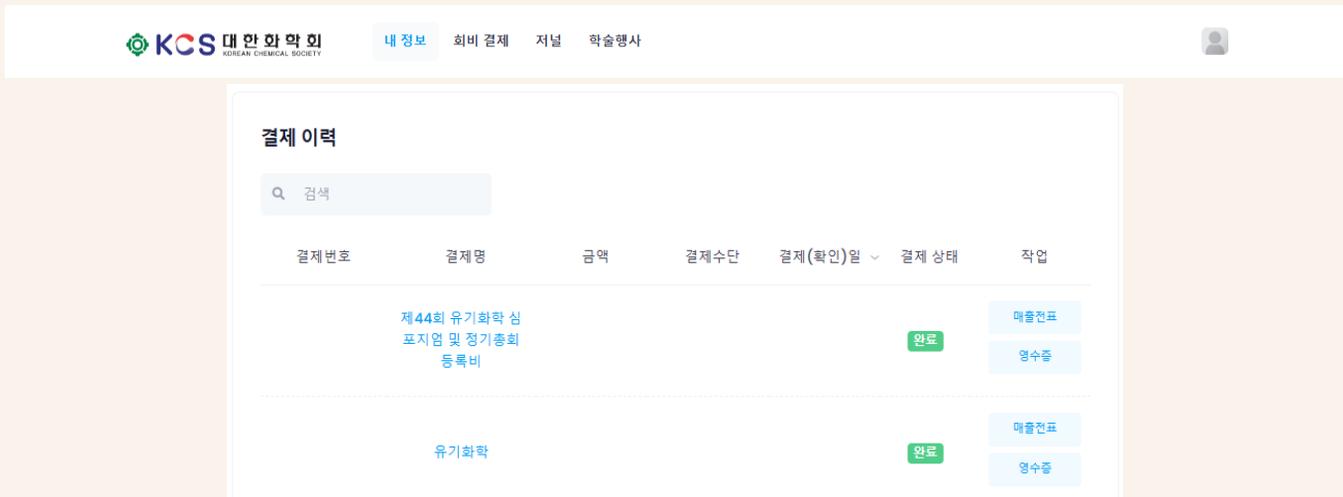
a. 대한화학회 홈페이지에 로그인 후, 우측 상단의 “회원 홈” 클릭



b. 상단의 “회비 결제” 탭으로 이동 후, 유기화학 선택 하여 하단의 “결제” 버튼 클릭하여 결제 진행



c. 결제 이력 및 영수증은 “내정보” 탭으로 이동하여 확인



공 지 사 항

분과회비 납부 안내

유기화학분과회 연회비는 3만원입니다. 분과회비 납부방법은 아래와 같습니다.

2. 현장결제

유기화학분과회 행사(분과회 총회, 하계워크샵 및 유기화학세미나)시 현금으로 직접 결제 가능합니다. 결제 후 증빙서류로 유기화학분과회 회장 명의의 간이 영수증이 발행됩니다.

3. 계좌이체

유기화학분과회 운영계좌로 이체도 가능합니다(카카오뱅크, 3333041299634, 예금주: 박윤수). 이체 시 보내신 분의 성함 혹은 핸드폰 번호를 반드시 남겨주시고, 김은경실장님께 이메일(jesus6294@hanmail.net)로, 1) 성함, 2) 소속, 3) 이메일, 4) 핸드폰번호를 보내주시기 바랍니다. 증빙이 필요하신 경우, 유기화학분과회 회장 명의의 간이 영수증이 발행됩니다.

공지사항

분과회비 납부자 명단 (2025년 3월 4일 10시 기준, 163명 납부)

Jean Bouffard	강성민	강은주	강호웅	고민섭
공진택	구세영	권선범	권용석	권용억
권태혁	금교창	김고은	김기태	김도경
김동수	김민	김범진	김병수	김상민
김성곤	김세건	김영미	김용주	김원석
김윤경	김은하	김인수	김재연	김정곤
김정원	김주현	김진우	김진호	김철재
김태정	김필호	김학원	김한별	김현석
김현우 (KAIST)	김현우 (POSTECH)	김현진	김훈영	김희권
류도현	문봉진	민선준	박승범	박윤수
박정민	박정우	박종민	박지훈	박진균
박진민	배성우	배한용	서경덕	서상원
서성용	서성은	서혜원	성시광	손정훈
손종우	송민수	신광민	신승훈	신인지
심수용	심재호	심태보	양상희	양정운
양현정	염현석	오경수	우상국	유성현
유은정	유자형	윤소원	윤정인	윤주영
윤창수	윤화영	윤효재	이강문	이광호
이기성	이덕형	이동환	이민재	이민희
이상현	이선우	이수민	이안나	이안수
이여산	이영준	이영호	이윤미 (광운대)	이윤미 (KAIST)
이은성	이은지	이정규	이정태	이정효
이준석	이준호	이준희	이지연	이철범
이충환	이필호	이혁	이호재	이흥근
이효준	이희승	임상민	임연수	임정균
임지우	임현석	임희남	장석복	장우동
장원준	장혜영	전병선	전용웅	전홍준
정명기	정병혁	정시원	정영식	정원진
조동규	조우경	조종현	조천규	주정민
천철홍	최경민	최수혁	최이삭	추현아
한상일	한서정	한순규	한예리	한정태
허정녕	현지영	홍석원	홍성유	홍순혁
홍승우	홍승운	황종연		

이상 가나다 순, 163명

공지사항

광고 및 후원 모집

유기화학분과회는 분과회의 안정적이고 지속적인 운영을 위해 기업 및 연구실의 협력과 후원을 모집하고 있습니다. 이를 통해 격월 발행되는 NEWSLETTER에 기업 및 연구실을 소개하는 페이지를 마련하고자 합니다. 특히, 기업 광고의 경우 유기화학분과회 홈페이지 하단에 배너 광고를 무료로 게재하는 혜택도 제공하고 있습니다. 회원 여러분의 관심과 협조를 부탁드립니다. 함께 유기화학분과회의 발전에 동참해 주시길 바랍니다.

(광고 및 후원 담당: 경희대 강은주 총무부회장, ejkang24@khu.ac.kr)

홈페이지 회원 정보 수정

유기화학분과회는 홈페이지를 운영하고 있습니다(<http://kcsorganic.org>). 신입 회원께서는 회원가입 후 연락 정보를 입력해 주시기 바랍니다. 이메일, 전화번호, 연구실 홈페이지 등의 개인정보는 회원님께서 로그인 후 MY PAGE에서 직접 수정하실 수 있습니다.

(홈페이지 담당: 고려대학교 이준석 기획실무이사, junseoklee@korea.ac.kr)

The screenshot shows the homepage of the Korean Chemical Society (KCS) Organic Chemistry Division. The header includes the KCS logo and navigation links: About, 학술행사안내, 하계워크샵, 연구실링크, and 공지사항. The main content area features a large blue banner with the text 'Welcome to KCS Organic Chemistry Division'. Below this, there is a message in Korean: '대한화학회 유기화학 분과회에 오신 것을 환영합니다. 유기화학 분과회는 대한민국 유기 화학 분야의 학술발전과 연구교류를 위해 노력하고 있습니다.' At the bottom of the banner, there are two buttons: 'MY PAGE' and 'LOGOUT'. To the right of the banner is a 3D molecular model of a complex organic structure.

공 지 사 항

유기화학분과회 카톡 채널 가입

유기화학분과회는 별도의 카톡 채널을 운영하고 있고, 분과회의 NEWSLETTER나 주요 공지 사항을 이 채널 통하여 전달하고 있습니다. 분과회의 공지 및 안내 사항의 신속하고 원활한 전달을 위해서 회원님들의 적극적인 채널 가입과 인증을 부탁드립니다.

1. 현재 카톡 채널에 가입하신 회원분께서는, 유기분과회 카톡채널에 본인의 '소속' 및 '이름'을 메시지로 보내주시기 바랍니다. (예시: 충북대 화학과 최이삭)

2. 신규 가입 경로

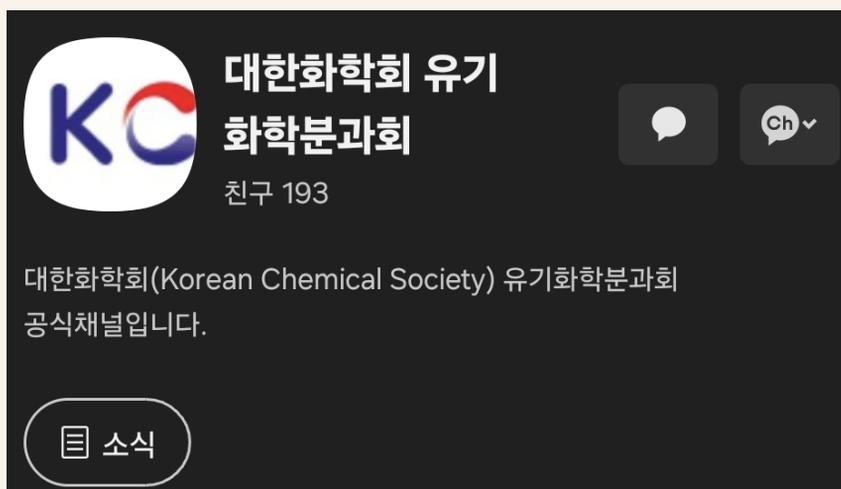
a) 카톡에서 '검색(가장 위 줄에서 돋보기)' 누름 → '유기화학분과회' 검색 → 채널에서 '대한화학회 유기화학분과회' 추가 → '소속' 및 '이름'을 메시지로 발송

b) 채널 URL (http://pf.kakao.com/_xexaxkRb/friend)을 통하여 채널 추가 → '소속' 및 '이름'을 메시지로 발송

※ '소속' 및 '이름' 인증 절차의 필요성

유기분과회 카카오톡 채널은 누구나 가입이 가능하기 때문에, 간혹 홍보나 판매를 목적으로 가입하는 부적절한 인원이 포함될 수 있습니다. 이를 방지하고 유기분과회의 소중한 정보를 외부에 노출시키지 않도록 하기 위하여 '소속' 및 '이름'의 인증 절차가 필요합니다.

현재 수작업으로 가입 신청을 확인하여 친구 그룹에 추가하고 있어 다소 시간이 소요될 수 있는 점, 회원 여러분의 이해와 협조를 부탁드립니다. 감사합니다.



공 지 사 항

NEWSLETTER 발행 안내

유기화학분과회 NEWSLETTER는 격월로 발행됩니다. NEWSLETTER에는 회원들의 새로운 소식이나 학술대회 및 세미나 안내 뿐만 아니라 참가 후 소감이나 만평 등의 유기화학분과회 활동과 관련된 다양한 소식들을 수록하고자 합니다. 전해 주시는 소식들은 모든 분과 회원들과 공유되는 홍보 효과가 있습니다. 유기화학분과회 NEWSLETTER는 분과회원들에게 이메일 및 카카오톡으로 보내드리고 있으며, 유기화학분과회 홈페이지 게시판에도 공지될 예정입니다. 분과회원께서는 소속연구실 대학원생 및 연구원들도 NEWSLETTER를 볼 수 있도록 독려 부탁드립니다. 아울러 “대한민국을 빛낸 유기화학자” 및 “국내 연구 동향” 섹션에 회원 여러분들의 적극적인 원고 투고를 부탁드립니다.

§ 대한민국을 빛낸 유기화학자

- 게재를 원하시는 회원(또는 지인, 제자 등)이 직접 A4 한 장 분량 원고로 작성

§ 국내 연구 동향

- 최근 회원들의 연구팀에서 발표한 연구결과를 직접 A4 한 장 분량 원고로 작성
- 연구실 사진, 연구 요약 및 최근 우수 연구결과 소개 포함

§ 회원들과 연관된 소식들

- 학회, 도서 출판, 홍보, 수상 등

담당: 동국대학교 김주현 학술실무이사, juhyunkim@dongguk.edu

충북대학교 최이삭 학술실무이사, isaac.choi@chungbuk.ac.kr



Bulletin of Korean Chemical Society

대한화학회 학술지(Bulletin of the Korean Chemical Society; BKCS)에서 발표된 유기화학 관련 논문의 인용을 제고하기 위한 캠페인 - Bulletin of the Korean Chemical Society Campaign 4.0 - 을 진행하고 있습니다. 대한화학회 발행지가 국제적인 평가 지표에서 일정 수준에 도달하지 못해 내외부적으로 어려움을 겪고 있는 상황에서, 학술지의 인용도와 국제적 위상을 높이고자 본 캠페인을 마련하였습니다.

이에 따라, 본 NEWSLETTER에서는 지난 두 달간 BKCS에 출판된 유기화학 분야 논문 및 유기분과 회원님들의 논문을 정리하여 소개드리오니, 관련 연구를 수행하는 회원 여러분께서 논문 인용 및 확산에 적극적으로 활용해 주시기를 부탁드립니다.

회원님들의 지속적인 관심과 참여는 학회와 학술지의 발전에 큰 힘이 될 것입니다. 감사합니다.

BKCS 유기화학 분야 논문 리스트 (2025년 1월 - 2월)

[Nucleic acid-templated chemical reactions for nucleic acid detection](#) (교신저자: Ki Tae Kim)

[Discovery of novel benzosultam CRBN ligands](#) (교신저자: Pilho Kim)

[Nanoparticle-based drug delivery system with enhanced loading and targeting performance: A brief account](#) (교신저자: Ja-Hyoung Ryu)

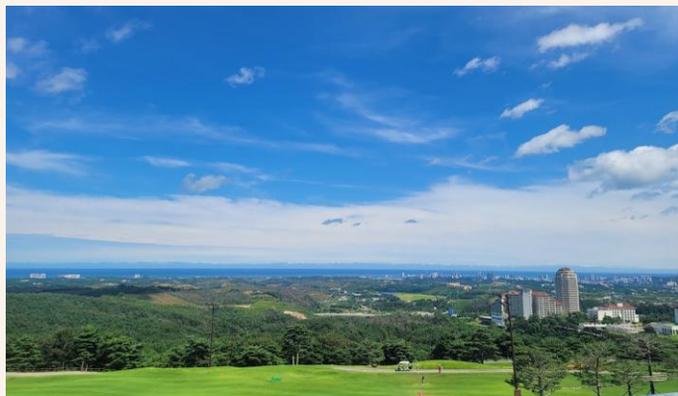
[Quantitative analysis of disaggregation properties of aggregation-induced emission luminogens \(AIEgens\) and off-the-shelf dyes](#) (교신저자: Jun-Seok Lee)

※ 제목을 클릭하시면 논문으로 리디렉션됩니다.



BKCS

제25회 대한화학회 유기화학분과회 하계워크숍 2025년도 대한화학회 유기화학분과회 튜토리얼



2025년 8월 25일(월)-27일(수)
델피노, 설악

 **KCS** Korean Chemical Society
Division of Organic Chemistry

The 11th Pacific Symposium on Radical Chemistry

11th Pacific Symposium on Radical Chemistry

PSRC-11

June 15-19, 2025
Seoul, KOREA

Venue: Seoul National University Siheung Campus

Website: <https://sites.google.com/view/psrc-11/main>

PSRC-11

The 11th Pacific Symposium on Radical Chemistry, Siheung, Korea

Seoul National University Siheung Campus

June 15(Sun) – June 19(Thur), 2025

Greetings!



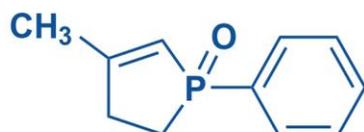
The 11th Pacific Symposium on Radical Chemistry (PSRC-11) will take place from June 15-19, 2025, at Seoul National University Siheung Campus in Seoul/Siheung, Korea. This international conference focuses on synthetic radical chemistry and aims to bring together leading academic and industrial chemists from around the world to discuss their latest breakthroughs.

PSRC, launched in 2004 to advance organic radical chemistry in the Pacific Rim, has grown into a global event through its biennial meetings. Recognized as one of the three major international conferences on radical chemistry, PSRC-11 will cover all aspects of free radical chemistry, including synthetic reactions, polymerizations, reaction mechanisms, new radical-based materials, and radicals in biology.

The scientific program will feature plenary lectures, invited talks, and poster sessions, providing a comprehensive platform for discussing the latest advances in the field. Participants from both industrial and academic sectors worldwide will have the opportunity to engage in discussions about cutting-edge research and applications in radical chemistry. We look forward to welcoming you to Seoul, Korea in 2025.

Symposium Chair, Sungwoo Hong

Phospholene Oxide Organocatalyst for Isocyanate Transformation Reactions



3-Methyl-1-phenyl-2-phospholene 1-Oxide
5g / 25g
[M0705]

Advantages

- Organophosphorus catalyst known as MPPO
- Catalyses carbodiimide formation, Wittig reaction, etc.

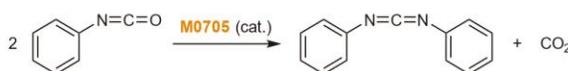
Available in large quantities



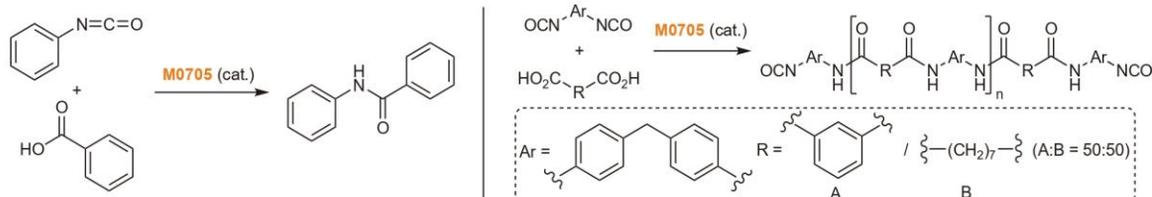
Scan QR
For More Info

Applications

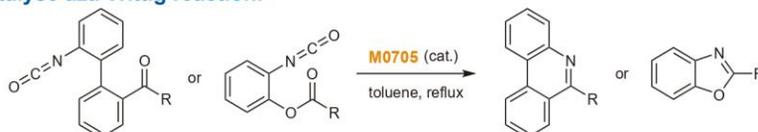
- M0705 is widely used as catalyst for carbodiimide synthesis.¹⁾



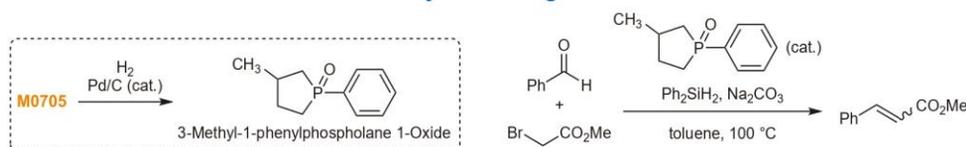
- Synthesis of amides using M0705 has been reported. M0705 is also applicable to the synthesis of polyamides.



- M0705 can catalyse aza-Wittig reaction.³⁾



- The reduced form of M0705 is used as a catalyst for Wittig reaction.⁴⁾



- References
- 1) B. A. Arbuzov, A. O. Vigel, K. M. Ivanovskaya, *Doklady Akademii Nauk SSSR* **1966**, 170, 585.
 - 2) T. Otsuki, M. Kakimoto, Y. Imai, *Makromol. Chem., Rapid Commun.* **1987**, 8, 637. <https://doi.org/10.1002/marc.1987.030081210>
 - 3) S. P. Marsden, A. E. McGonagle, B. McKeever-Abbas, *Org. Lett.* **2008**, 10, 2589. <https://doi.org/10.1021/ol800921n>
 - 4) C. J. O'Brien, G. A. Chass, et al., *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, 48, 6836. <https://doi.org/10.1002/anie.200902525>

Related Product

anti-1,2,2,3,4,4-Hexamethylphosphetane 1-Oxide

1g / 5g [H1766]

H1766 can catalyse a variety of reactions such as C-N cross-coupling and N-N bond formation.