

대한화학회 유기화학분과회

Korean Chemical Society Organic Chemistry Division

NEWSLETTER

2025년도 유기화학분과회 행사 일정



대한화학회 유기화학분과회 회원 여러분께

제11회 Pacific Symposium on Radical Chemistry (PSRC-11)이 오는 6월 15일부터 19일까지 5일간 서울대학교 시흥캠퍼스에서 개최됩니다. 이번 심포지엄에서는 9개국에서 초청된 32명의 연사를 모시고, 라디칼 화학 분야를 주제로 3개의 기조 강연을 비롯하여 다양한 학술 강연과 포스터 세션이 진행될 예정입니다. 구체적인 일정은 본 뉴스레터 5월호 및 [링크](#)에 상세히 안내되어 있으니 참고하시기바랍니다.

2025년 유기화학분과회 운영진 드림

대한화학회 제135회 학술발표회

대한화학회 제135회 학술발표회가 4월 23일부터 25일까지 3일간 수원 컨벤션 센터에서 개최되었습니다. 쾌청한 날씨에 많은 분과회원님들께서 참석하시어 유기화학 분야의 최신 연구 성과를 공유하고 학문적 교류를 활성화하는 뜻깊은 시간을 보냈습니다.

24일 유기분과 오전 세션은 "Recent Advances in Asymmetric Catalysis"를 주제로 진행되었습니다. 세션의 시작은 Dean F. Toste 교수님(UC Berkeley)께서 "Asymmetric Catalysis in Confined Space"를 주제로 강연해 주셨으며, 강연 후 유기분과회에서는 대한화학회를 대신하여 감사장을 전달하였습니다.

이어서 류도현 회원님(성균관대)께서 "Chiral Oxazaborolidinium Ion Catalysis: Advancements in Asymmetric Synthesis"를 주제로, 유은정 회원님(경희대)께서 "Regio- and Stereoselective Dearomatization of Nitrogen-Containing Aromatic Compounds: A Mechanistic and Synthetic Perspective"를 주제로, 그리고 조승환 회원님(POSTECH)께서 "Transition-metal-catalyzed enantiotopic-group-selective transformations of 1,1-diborylalkanes"를 주제로 강연해 주셨으며, 이후 열띤 질의응답과 토론이 진행되었습니다. 본 세션에서는 이윤미 회원님(광운대)께서 좌장으로 수고해주셨습니다.



(左上) Prof. Dean F. Toste 강연, (中上) 이희승 대한화학회 유기분과회장의 감사장 전달, (右上) 류도현 회원님 강연
(左下) 유은정 회원님 강연, (中下) 조승환 회원님 강연, (右下) 좌장 이윤미 회원님

(뒷장 계속)

대한화학회 제135회 학술발표회

24일 오후 세션은 GENOSCO의 고종성 대표님과 Harvard 대학교의 Eric N. Jacobsen 교수님의 기조 강연으로 시작되었습니다. 이후 진행된 KCS General Assembly에서는 이철범 회원님(서울대, 학술상)을 비롯해, 한순규 회원님(KAIST, 우수논문상), 지대윤 대표이사님(퓨처켄, 기술혁신상), 신현익 전무님(YS 생명과학, 감사패) 등 여러 수상자분들의 업적을 기리며 감사의 마음을 표하는 뜻깊은 시간이 마련되었습니다. 수상자 여러분께 다시 한 번 축하의 말씀을 전합니다.



(左上) Prof. Eric N. Jacobsen 강연, (中上) 이철범 회원님 수상, (右上) 한순규 회원님 수상
(左下) 지대윤 대표님 수상, (右下) 신현익 전무님 감사패 수여

24일 유기분과 세션은 활발한 연구성과 발표와 함께 진행되었습니다. 유기분과 장혜영 회원님(아주대)께서 심상철 학술상을 수상하시고, "Synthesis and Catalytic Applications of M(triNHC) Complexes (M = Ir, Ni, Cu, and Pd; triNHC = Tri-N-Heterocyclic Carbene) in Sustainable Chemistry"를 주제로 수상 강연을 진행하셨습니다. 수상을 진심으로 축하드립니다.



장혜영 회원님의 수상 및 수상 강연

(뒷장 계속)

대한화학회 제135회 학술발표회

이후 이어진 학생 발표 세션에서는 박성원 학생(단국대)이 "Room-Temperature Reversible Control of Fluorescently Distinct Polymorphs Using Pressure and E-Field: Writing and Erasing Information without Thermal Treatment"을 주제로, 김예람 학생(UNIST)이 "Studies on the Ring-Opening Cross-Metathesis of 7-Substituted Norbornenes"를 주제로, 박주필 학생(UNIST)이 "Synthesis of a Semicircle of Hexabenzocoronene with a BN Bond"를 주제로 각각 연구 결과를 발표하였습니다. 또한 김서연 학생(가천대)은 "Toward the Formal Total Synthesis of Sinensilactam A"를, 문준수 학생(성균관대)은 "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"를, 그리고 김선영 학생(POSTECH)은 "Cu-Electrocatalysis Enables Vicinal Bis(difluoromethylation) of Alkenes: Unraveling Dichotomous Role of $\text{Zn}(\text{CF}_2\text{H})_2(\text{DMPU})_2$ as Both Radical and Anion Source"를 주제로 연구 발표를 진행하며 세션을 더욱 풍성하게 만들었습니다. 본 세션에서는 박정우 회원님(서울과기대)께서 좌장으로 수고해주셨습니다.



(左上) 박성원 학생 발표, (中上) 김예람 학생 발표, (右上) 박주필 학생 발표
(左下) 김서연 학생 발표, (中下) 문준수 학생 발표, (右下) 김선영 학생 발표

(뒷장 계속)

대한화학회 제135회 학술발표회

25일 유기분과 오전 세션은 인공지능(AI)을 활용한 유기화학 및 소재 개발을 주제로 진행되었습니다. 한세희 박사님(LG AI Research Center)께서 "Accelerating Materials Discovery Using AI Foundation Models: A Case-based Approach"를 주제로, 박성남 교수님(고려대)께서 "AI Tools for Development of Organic Optical and Optoelectronic Materials"를 주제로, 이효석 교수님(성균관대)께서 "Autonomous Lab for Organic Synthesis"를 주제로, 그리고 정유성 교수님(서울대)께서 "Data-driven Approaches to Synthesis Predictions and New Discovery"를 주제로 강연해 주셨으며, 이후 열띤 질의응답과 토론이 진행되었습니다. 본 세션에서는 신광민 회원님(성균관대)께서 좌장으로 수고해주셨습니다.



(첫째 줄 왼쪽부터) 한세희 박사님, 박성남 교수님, 이효석 교수님 강연

(둘째 줄 왼쪽부터) 정유성 교수님 강연, 좌장 신광민 회원님

25일 점심시간에는 유기화학 분과에서 총 135편의 포스터 발표가 진행되어, 다양한 연구 결과와 아이디어가 활발히 공유되었습니다. 참가자들은 최신 연구 동향을 직접 확인하고, 연구자들과 심도 있는 토론을 나누며 활발한 학술 교류의 시간을 가졌습니다.

25일 오후 세션에서는 이철범 회원님(서울대)께서 "Complex Natural Products and Catalysis"를 주제로 수상 강연을 진행하셨습니다. 이 회원님께서서는 오랜 기간에 걸쳐 이룩한 천연물 합성과 촉매 분야의 주요 연구 성과를 소개하고, 해당 분야의 발전 방향과 미래 전망에 대해 심도 있게 공유해주셨습니다. 다시 한 번 수상을 진심으로 축하드립니다.

(뒷장 계속)

대한화학회 제135회 학술발표회



이철범 회원님의 수상 강연 및 기념 사진

수상자이신 이철범 회원님께서서는 24일 미디어 브리핑에서 펩타이드와 같은 생리활성 화합물의 핵심 결합인 아마이드 결합을 새로운 방식으로 구현할 수 있는 촉매 반응을 제안하셨습니다. 이 과정에서 삼중 결합을 가진 알카인 화합물을 출발점으로 활용하고, metal vinylidene이라는 중간체를 사용하여 기존과는 다른 경로로 아마이드 결합을 유도하는 방법을 소개하셨습니다. 이러한 접근은 기존의 카르복시산과 아민을 반응시켜 물을 제거하는 방식 대체재로 주목받고 있으며, 특히 고분자 물질 합성 등으로의 후속 활용 가능성도 함께 제시할 수 있음을 말씀하셨습니다 ([관련 기사 링크](#)). 아울러 이철범 회원님께서서는 수상금액의 일부를 유기분과회에 기부하셨습니다. 유기분과 모든 회원님들을 대신하여 감사의 말씀을 드립니다.

25일 유기분과 오후 세션은 생유기화학의 최신 동향을 주제로 진행되었습니다. Gilles Guichard 박사님(University of Bordeaux)께서 "Chemical Tools to Structurally Mimic Protein Domains and Disrupt Protein Interactions" 를 주제로 강연을 진행해 주셨고, 강연 후 유기분과회에서는 대한화학회를 대신하여 감사장을 전달하였습니다.



(左) Prof. Gilles Guichard 강연, (中) 이희승 대한화학회 유기분과회장의 감사장 전달, (右) 좌장 유성현 회원님

이어서 고연진 박사님(KIST)께서 "Discovery of Small Molecule Modulators Targeting Nrf2 Pathway"를 주제로, 임현석 회원님(POSTECH)께서 "Encoded Display of Chemical Libraries

(뒷장 계속)

대한화학회 제135회 학술발표회

on Nanoparticles as a Versatile Selection Tool to Discover Potent Protein Ligands"를 주제로, 그리고 최준원 회원님(아주대)께서 "Chemical Approaches to Modulate Protein Functions"를 주제로 강연해 주셨으며, 이후 열띤 질의응답과 토론이 이어졌습니다. 본 세션은 유성현 회원님(전남대)께서 좌장으로 수고해주셨습니다.



(左) 고연진 박사님 강연, (中) 임현석 회원님 강연, (右) 최준원 회원님 강연

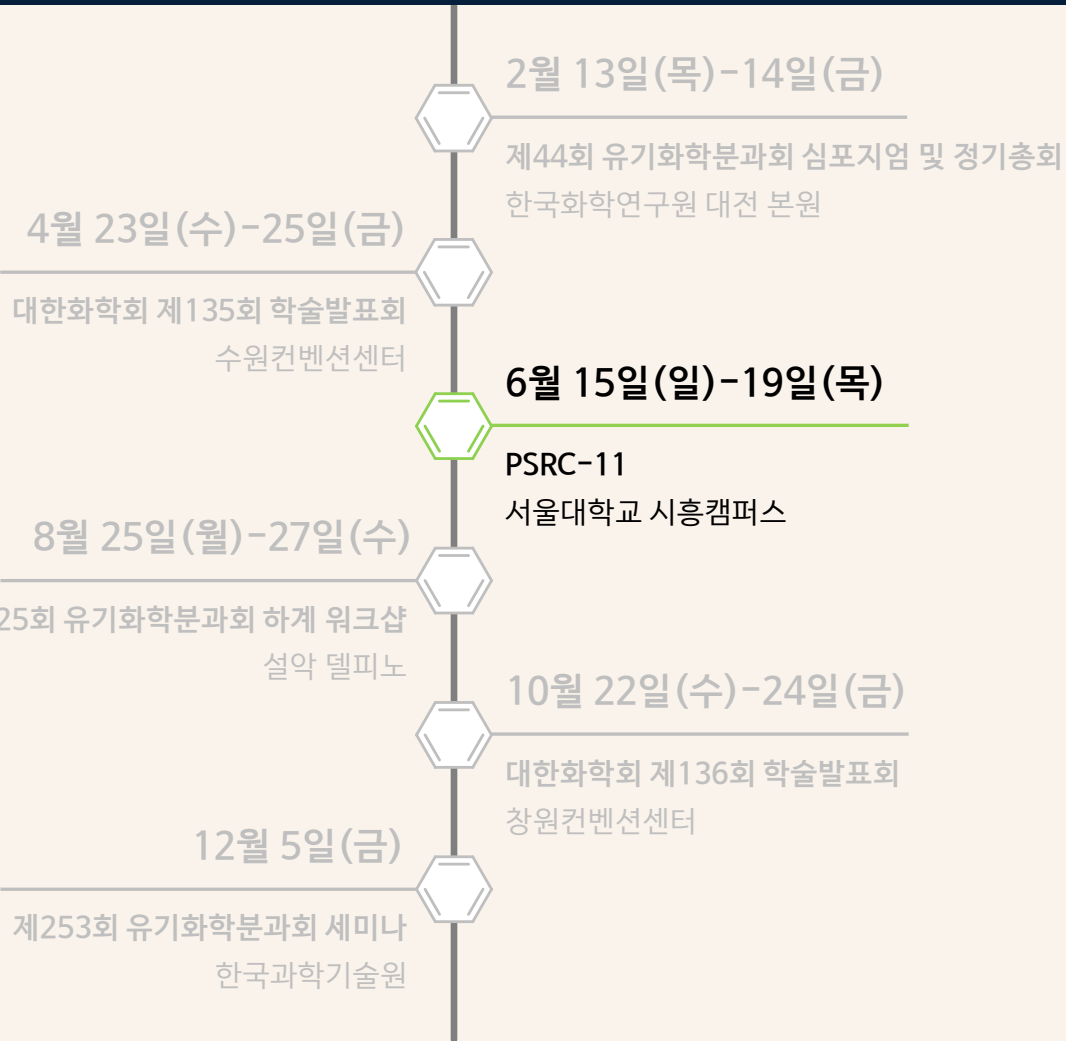
아울러 유기분과는 저녁 식사를 함께하며 친목을 다지는 시간을 가졌습니다. 이 자리는 정원진 학술부회장님의 사회로 진행되었으며, 장혜영 회원님의 수상을 다시금 축하하는 자리를 가졌습니다. 장혜영 회원님께서서는 수상금액의 일부를 유기분과회에 기부하셨습니다. 유기분과 모든 회원님들을 대신하여 감사의 말씀을 드립니다.

또한 신입 교원 소개의 시간이 마련되어 이윤미 회원님(KAIST), 김묘정 회원님(연세대), 강태호 회원님(고려대)께서 인사를 나누며 앞으로의 활동에 대한 기대감을 높였습니다. 이어 유기분과 회장님의 재치 있는 '유기분과' 사행시 건배사로 분위기가 한층 더 화기애애해졌습니다. 특히 박재욱 교수님께서서 방문하시어, "다시 찾아오고 싶은 유기분과"임을 강조하시며 유기분과의 끈끈한 유대감을 다시 한 번 확인하는 뜻깊은 시간을 가졌습니다.



(왼쪽부터) 정원진 학술부회장님 사회, 장혜영 회원님의 수상 축하, 신입교원 소개 - 이윤미 회원님, 김묘정 회원님, 강태호 회원님
신입교원 소개, 이희승 유기분과 회장님 건배사, 박재욱 교수님 방문

2025년도 유기화학분과회 6월 행사 일정



출처: 경기메드라인

The 11th Pacific Symposium on Radical Chemistry



Venue: Seoul National University Siheung Campus

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



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

The 11th Pacific Symposium on Radical Chemistry



Conference venue

(<https://www.snushc.com/en/about>)

Seoul National University Siheung Campus

Hotel & Convention Center

173, Seouldaehak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do, 15011, Korea

Tel: 82-31-5176-3000

Conference Schedule

	Jun 15(Sun)	Jun 16(Mon)	Jun 17(Tue)	Jun 18(Wed)	Jun 19(Thu)
08:50~09:00		Opening			
09:00~09:25		Plenary Lecture Sukbok CHANG	Plenary Lecture Varinder K. Aggarwal	Armido Studer	Plenary Lecture (David Procter)
09:25~09:50				Yoonsu Park	
09:50~10:15		Ning Jiao	Shigeru Yamago	Chiba Shunsuke	Chulbom Lee
10:15~10:45		Coffee Break			
10:45~11:10		Tehshik Yoon	Paolo Melchiorre	Steven Bottle	Eun Jin Cho
11:10~11:35		Wei Shu	Juntao Ye	Eunsung Lee	Xiaheng Zhang
11:35~12:00		Robert Knowles	Qian Zhang	Jia-Rong Chen	Kohsuke Ohmatsu
12:00~13:30		Lunch			
13:30~13:55		Daniele Leonori	Louis Fensterbank		Closing
13:55~14:20	Registration	Hong Geun Lee	Hirohisa Ohmiya		
14:20~14:45		Chen Zhu	Sang Kook Woo		
14:45~15:10		Takashi Ooi	Ryan Gilmour		
15:10~15:40		Coffee Break			
15:10~16:05	Welcome Reception	Hideki Yorimitsu	Poster Sessions		
16:05~16:30		Jie Wu			
16:30~16:55		Sami Lakhdar			
16:55~17:20		Derek Pratt			
17:20~			Banquet		

The 11th Pacific Symposium on Radical Chemistry

6월 16일 (월)

시간	강연자	발표 제목
09:00 -09:50	Sukbok Chang (KAIST/IBS)	Photochemical Transfer of Metal-Acylnitrnoid Intermeidates: Mechanism and Reactivity
09:50 -10:15	Ning Jiao (Peking University)	C-C Bond Nitrogenation
10:15 -10:45	Coffee Break	
10:45 -11:10	Tehshik Yoon (UW-Madison)	Photochemical Methods for Radical Manipulation of Functional Groups
11:10 -11:35	Wei Shu (SUST)	Photocatalytic Generation of Nontrivial Alkyl Radicals for Cross- Coupling Reactions
11:35 -12:00	Robert Knowles (Princeton University)	Excited-State PCET Catalysts for Selective C-H Bond Abstraction
12:00 -13:30	Lunch	
13:30 -13:55	Daniele Leonori (RWTH Aachen University)	Novel Synthetic Methods Using Boryl Radicals
13:55 -14:20	Hong Geun Lee (Seoul National University)	Halogen Atom Transfer-Induced Functionalization of C-F Bonds
14:20 -14:45	Chen Zhu (Shanghai Jiao Tong Univ.)	Late-Stage Modification of Complex Alkenes by Radical Rearrangements
14:45 -15:10	Takashi Ooi (Nagoya University)	Development of Organic Radical Catalysts
15:10 -15:40	Coffee Break	
15:40 -16:05	Hideki Yorimitsu (Kyoto University)	Reductive Dimetalation of Unsaturated Bonds
16:05 -16:30	Jie Wu (National University of Singapore)	Serendipitous Discovery in Photo-Mediated Hydrogen Atom Transfer
16:30 -16:55	Sami Lakhdar (Université Paul-Sabatier)	To be updated
16:55 -17:20	Derek Pratt (University of Ottawa)	Mapping Out Where Lipid Peroxidation Takes Place Within the Cell

The 11th Pacific Symposium on Radical Chemistry

6월 17일 (화)

시간	강연자	발표 제목
09:00 -09:50	Varinder Kumar Aggarwal (University of Bristol)	Merging Organoboron chemistry with photoredox catalysis
09:50 -10:15	Shigeru Yamago (Kyoto University)	New Renewable Polymers Synthesized by Controlled Radical Polymerization
10:15 -10:45	Coffee Break	
10:45 -11:10	Paolo Melchiorre (University of Bologna)	Light, Organocatalysis & Enzymes: New Radical Opportunities
11:10 -11:35	Juntao Ye (Shanghai Jiao Tong Univ.)	Photoinduced Enantioselective Hydrogen Atom Transfer
11:35 -12:00	Qian Zhang (Northeast Normal Univ.)	Enantioselective Construction of C–N Bonds Involving Radical Intermediates
12:00 -13:30	Lunch	
13:30 -13:55	Louis Fensterbank (Collège de France)	Radical Chemistry and Organometallic Catalysis under Visible Light
13:55 -14:20	Hirohisa Ohmiya (Kyoto University)	Radical Catalysis
14:20 -14:45	Sang Kook Woo (Pusan National Univ.)	Development of Alkyl Radical Precursors from Benzyl Alcohols for Visible Light Photocatalyzed C–C Bond Formation
14:45 -15:10	Ryan Gilmour (University of Münster)	Illuminating Stereoselective Photocatalysis
15:10 -15:40	Coffee Break	
15:40 –	Poster Session	
17:30 –	Banquet	

The 11th Pacific Symposium on Radical Chemistry

6월 18일 (수)

시간	강연자	발표 제목
09:00 -09:25	Armido Studer (University of Münster)	Regioselective Pyridine C-H-Functionalization
09:25 -09:50	Yoonsu Park (KAIST)	Photocatalytic Single-atom Editing
09:50 -10:15	Chiba Shunsuke (NTU)	Molecular transformation and functionalization of heteroarenes via SET-driven dearomatization
10:15 -10:45	Coffee Break	
10:45 -11:10	Steven Bottle (QUT)	Radical Drug Design: Can the whole be greater than the sum of the parts?
11:10 -11:35	Eunsung Lee (SNU)	Radical Innovations: Carbene-Derived Stable Organic Radicals and Their Application
11:35 -12:00	Jia-Rong Chen (CCNU)	Photoredox and Copper-Catalyzed Controllable Generation and Transformation of Radical Anions

6월 19일 (목)

시간	강연자	발표 제목
09:00 -09:50	David Procter (University of Manchester)	From sulfonium salts to samarium catalysis: New radical chemistry for synthesis
09:50 -10:15	Chulbom Lee (SNU)	Total Synthesis of Madeirolide A through Radical Cyclization Reactions
10:15 -10:45	Coffee Break	
10:45 -11:10	Eun Jin Cho (Chung-Ang Univ.)	Expanding the Horizons of Visible-Light Photocatalysis: Exploring Diverse Activation Modes
11:10 -11:35	Xiaheng Zhang (UCAS)	Biomimetic amino migration via photoredox catalysis
11:35 -12:00	Kohsuke Ohmatsu (Keio University)	Photocatalytic Generation and Use of Nitrogen-Centered Radicals
12:00 -12:25	Xin-Yuan Liu (SUST)	Cu/Chiral Anionic Ligand-Catalyzed Enantioselective Cross-Couplings
12:25 -12:30	Closing	

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)

국내 연구 동향 - 연구실 소개

성균관대학교 화학과 윤재숙 교수



윤재숙 (Jaesook Yun)

성균관대학교 화학과 교수

Email: jaesook@skku.edu

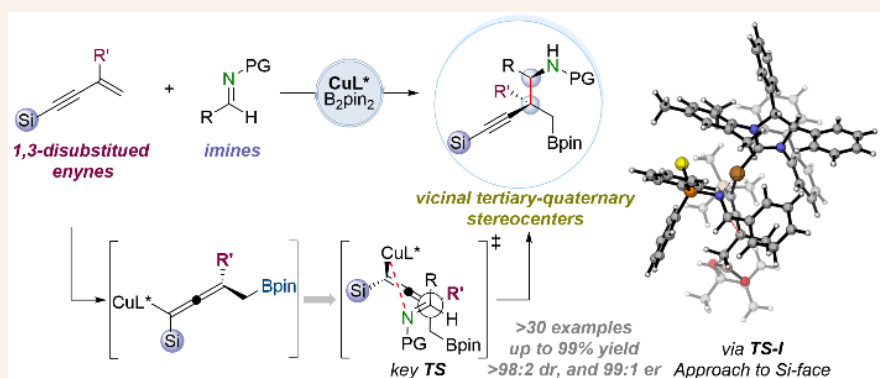
Tel: 031-299-4561

<https://profjyungroup.wixsite.com/theyungroup>

1. Jing He[‡], Wan Seok Yoon[‡], and Jaesook Yun* "Cu-Catalyzed Diastereo- and Enantioselective Synthesis of Homopropargyl Amines Bearing All-Carbon Quaternary Stereocenters via Chirality Transfer of Hindered Allenylcopper Species" *ACS Catal.* **2025**, *15*, 578.
2. Deyuan Meng, Jaesook Yun* "Iron-Catalyzed Regioselective Borobenzoylation of Vinyl Arenes" *Adv. Synth. Catal.* **2024**, *366*, 5061.
3. Jing He, Cham Bi Seo, Wan Seok Yoon, Jaesook Yun* "Asymmetric Synthesis of β -Aminoboronates via Copper-Catalyzed Reductive Coupling of Vinyl Boronates with Imines" *Org. Lett.* **2023**, *25*, 5492.
4. Wan Seok Yoon[‡], Won Jun Jang[‡], Woojin Yoon, Hoseop Yun*, Jaesook Yun* "Copper-catalysed Asymmetric Reductive Cross-coupling of Prochiral Alkenes" *Nat. Commun.* **2022**, *13*, 2570.

Cu-Catalyzed Diastereo- and Enantioselective Synthesis of Homopropargyl Amines Bearing All-Carbon Quaternary Stereocenters via Chirality Transfer of Hindered Allenylcopper Species

ACS Catal. **2025**, *15*, 1, 578-584 (DOI: 10.1021/acscatal.4c06631)



4차 탄소 중심을 가진 화합물의 비대칭 합성은 입체적 장애로 인한 낮은 반응성 및 카이랄 센터의 효과적 조절이 어렵다는 점에서 유기합성에서는 도전적 과제임. 본 연구는 구리 촉매를 이용하여 치환된 1,3-엔아인과 이민을 이용한 환원 첨가반응 연구로 높은 부분입체선택성과 거울상선택성으로 4차 탄소 포함한 연속적 카이랄 센터를 형성할 수 있는 비대칭 촉매 합성 전략을 제시하였음. 치환된 엔아인의 알켄에 반응하여 선택적으로 얻어진 프로파질구리 중간체가 구리와 구소의 상호작용을 통해 보다 안정한 알레닐구리 중간체로 이성질화 후, 강한 친핵체로 작용하여 이민과 반응하고, 새로운 카이랄 탄소-탄소 결합을 높은 수율로 생성하였음. 이 반응에서 높은 입체선택성을 위해 C2 대칭성을 갖지 않는 카이랄 NHC 리간드 사용이 필수적임. 반응 메커니즘 규명을 위하여 실험 및 밀도함수이론 계산을 근거로 명확한 입체화학적 경로를 제시하였음. 결과물로 얻어진 물질은 고도로 기능화된 호모프로파질 아민으로 추가 반응을 통하여 광범위한 합성 유용성을 제시함.

국내 연구 동향 - 연구실 소개

대구경북과학기술원 화학물리학과 이성기 교수



이성기 (Sunggi Lee)

대구경북과학기술원 화학물리학과 부교수

Email: sunggi.lee@dgist.ac.kr

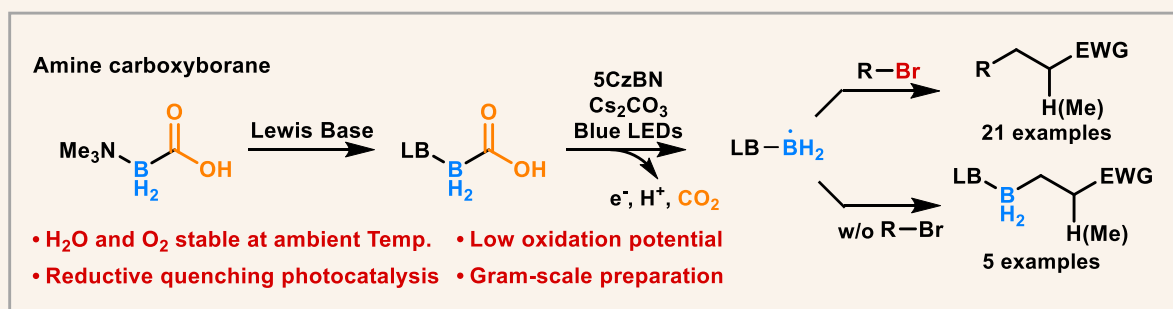
Tel: 053-785-6527

<https://orgsyn.dgist.ac.kr>

1. Changhee Park, Seyun Gi, Seongkyeong Yoon, Seong Jung Kwon* and Sunggi Lee* "The Giese Reaction of Alkyl Bromides using Amine Carboxyboranes" *Org. Chem. Front.* **2025**, *12*, 1874
2. Jiin Lee, Sunggi Lee* "Dehalogenative deuteration of alkyl and aryl bromides by thiyl radical catalysis under visible-light irradiation" *Chem. Commun.* **2024**, *60*, 5526.
3. Changhee Park, Sunggi Lee* "One-pot sulfa-Michael addition reactions of disulfides using a pyridine-borane complex under blue light irradiation" *Bull. Kor. Chem. Soc.* **2022**, *43*, 951.
4. Jaehan Bang, Seyun Gi, Yoonjung Lee, Kian L. Tan, Sunggi Lee* "Meta-Selective C-H Functionalization of Arylsilanes Using a Silicon Tethered Directing Group" *Org. Lett.* **2022**, *24*, 5181.

The Giese Reaction of Alkyl Bromides using Amine Carboxyboranes

Org. Chem. Front. **2025**, *12*, 1874 (DOI: 10.1039/d4qo02325k), ChemRxiv (doi:10.26434/chemrxiv-2024-4fj46).



본 연구에서는 아민 카복시보레인(amine carboxyborane)을 활용하여 아민 배워된 보릴 라디칼(amine-ligated boryl radical)을 생성하는 새로운 합성법을 제시함. 일반적인 카르복신산과 같이 이 물질의 음이온이 광촉매 5CzBN의 들뜬 상태에서 단일전자 산화 후 탈이산화탄소 반응을 통해 보릴 라디칼을 형성할 수 있음을 밝혔다. 이렇게 생성된 보릴 라디칼은 알킬 브로마이드와의 할로젠 원자 이동(halogen atom transfer, XAT)을 통해 탄소 중심 라디칼을 만들고, 이는 다양한 전자결핍 이중결합과 Giese 반응을 통해 탄소-탄소 결합을 효과적으로 형성함. 특히, 본 연구는 기존에 보고된 탄소 중심 라디칼 기반 Giese 반응 뿐만 아니라, 보릴 라디칼 자체가 Michael acceptor와 반응하여 Giese 반응을 수행할 수 있음을 입증하였고, 이는 보릴 라디칼의 반응성을 확장하는 중요한 발견임. 다양한 아민 리간드를 갖는 카복시보레인 유도체들이 각각 보릴 라디칼을 형성하여 유기 분자에 부가될 수 있었으며, 결합한 염기에 따라 안정성에 차이가 나는 것을 확인하여 추후 실험에 활용할 예정임. 전기화학 실험(CV), DFT 계산, Stern-Volmer 실험, Radical clock 실험을 통해 제시한 반응 경로의 타당성을 증명하였음. 이 전략은 향후 보릴 라디칼을 활용한 새로운 유기 합성법 개발에 중요한 기초를 제공할 것으로 기대함.

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

영남대학교 약학대학 정명기 교수

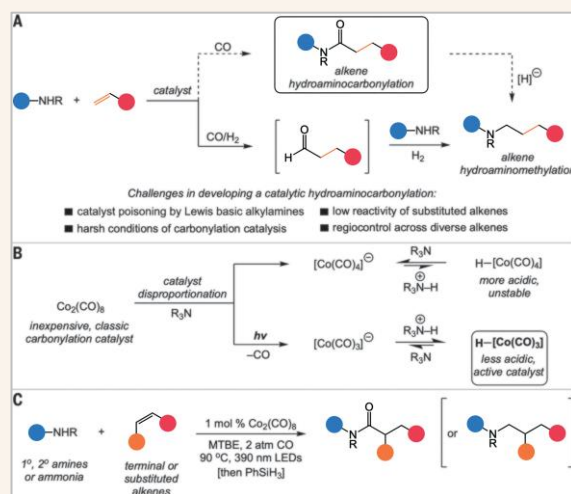
1. Postdoc 연구실의 PI에 대해 소개해주세요.

Erik Alexanian 교수님께서는 2001년 Harvard University에서 학사 취득과 함께, Boston College의 Amir Hoveyda 교수님 연구실에서 연구를 수행하였습니다. 이후 2006년 Princeton University에서 Erik J. Sorensen 교수님의 지도 아래 박사 학위를 취득하였으며, Palladium-Catalyzed Ring-Forming Aminoacetoxylation of Alkenes 연구 등을 진행하였습니다. 2006년부터 2008년까지 NIH postdoc fellow로써 Yale University와 University of Illinois at Urbana-Champaign에서 John F. Hartwig 교수님과 함께 연구를 진행하였고 이후 현재까지 University of North Carolina at Chapel Hill 화학과에서 다양한 유기금속 (organometallic) 방법론과 라디칼 반응(radical reaction) 등을 연구해오고 있습니다.



2. Postdoc 연구실의 가장 중요한 학술적 성과는 무엇인가요?

본 Postdoc 연구실에서는 라디칼을 활용한 C-H functionalization과 earth-abundant 금속 촉매기반 유기합성법 개발이라는 크게 두가지 연구를 수행 중입니다. O-alkenylhydroxamate 구조를 활용한 radical chain transfer를 통해 mild한 조건에서의 C-H functionalization 방법론을 개발하였고, 해당 반응을 활용하여 폴리머 업사이클링을 위한 polyolefin functionalization에 응용하는 연구 또한 보고한 바 있습니다. 2024년에는 Cobalt 촉매를 활용하여 CO 가스 하 alkene, amine사이 반응을 통해 우수한 반응조건에서 amide를 합성하는 연구를 성공적으로 수행하였습니다. 100% 원자경제성을 갖는 해당 방법은, 추가적인 silane 첨가를 통해 Co 촉매 하에서 amide를 환원시킴으로써 alkene의 hydro-aminomethylation으로 확장하는 성과 또한 보고하였습니다.



3. 연구 경험 중 기억에 남는 aha moment는 무엇인가요?

포닥 기간 동안, hydroaminocarbonylation 반응을 확장하기 위한 연구의 일환으로 intramolecular 형태의 반응 최적화에 집중했습니다. 당시 실험자로서 가장 큰 관심사는 Exo/Endo 선택성 개선이었고, 저 역시 그 결과에만 몰두하며 실험을 진행했습니다. 하지만 가장 기억에 남는 순간은, 그 과정 속에서도 ‘조금 더 넓은 시야를 가져야 한다’는 중요한 교훈을 PI와 동료로부터 얻었던 때였습니다. 원하는 결과가 물론 중요하지만, 예기치 못한 실험 결과들도 단순히 실패로 치부하지 않고, 다른 시각에서 의미를 재해석하며 새로운 가능성을 발견했던 경험이 기억에 남습니다.

4. Postdoc 연구실 PI와의 재미있는 일화를 소개해주세요.

제가 소속된 Postdoc 연구실은 구성원 간의 소통과 협력을 중요시하는 분위기였습니다. 정기적으로 진행되는 소셜 이벤트, 예를 들어 볼링, 골프나 가을철 corn maze 같은 야외 활동을 통해 팀워크를 다졌습니다. PI 또한 학생들과의 수평적인 관계 속에서 자유롭게 아이디어를 나누는 일상의 모습을 보여주었고, 이러한 환경은 연구에 대한 열정과 창의성을 북돋아주었습니다.



5. 현재 연구실에서 하는 연구를 소개해주세요.

현재 영남대학교 약학대학에서는 새로운 유기합성방법론 개발 및 의약화학 연구를 하고 있습니다. Strain-release를 활용한 탄소골격의 효율적인 합성법 개발을 중심으로 sp^3 -rich scaffold의 효율적인 합성 접근법에 대해 연구하고 있으며, 또한 의약소재로 활용가능한 탄소골격 구조합성, 신규 화합물 라이브러리 구축을 위한 합성법 최적화 연구를 수행하고 있습니다.



정명기 (Myunggi Jung)

영남대학교 약학대학 조교수

Email: mgjung@yu.ac.kr

<https://sites.google.com/yu.ac.kr/junglab>

2024-현재: 영남대학교 약학대학 조교수

2023-2024: University of North Carolina at Chapel Hill, Postdoc.

2018-2023: North Carolina State University, Ph.D.

(지도교수: Vincent Lindsay)

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

숙명여자대학교 화학과 이영준 교수

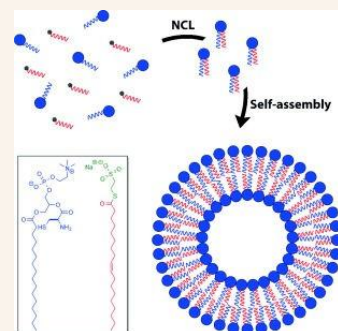
1. Postdoc 연구실의 PI에 대해 소개해주세요.

Neal Devaraj 교수님은 2007년 스탠퍼드대학교에서 박사학위를 취득한 후, 하버드 의과대학 산하 매사추세츠 종합병원(Massachusetts General Hospital, MGH)에서 박사후 연구원으로 재직하며, 테트라진(tetrazine) 분자를 이용한 생물직교 반응(bioorthogonal reaction) 연구에서 선구적인 업적을 남겼습니다. 이 연구를 시작으로 화학생물학 분야에서 많은 주목을 받기 시작하였고, 2011년부터 UC San Diego에 부임하여 독립적인 연구실을 운영하고 있습니다. 현재는 lipid chemistry 분야로 연구 범위를 확장하여 인공 세포막과 인공 세포 분야에서 독창적인 연구를 이어가고 계십니다. 열정적인 교수님의 지도 하에, 세계 각국에서 모인 연구원들과 대학원생들이 화학과 생물학의 경계에서 다양한 융합 성과들을 창출하고 있습니다.



2. Postdoc 연구실의 가장 중요한 학술적 성과는 무엇인가요?

Devaraj 교수님께서 UC San Diego 재직 초기 테트라진(tetrazine) 기반 분자의 합성과 바이오이미징 분야에서 선구적인 연구 성과를 보고하시며, 현재까지도 분자 접합 기술로 널리 활용되고 있는 tetrazine conjugation 방법의 발전에 크게 기여하셨습니다. 이후 연구 방향을 확장하여 인공 세포막 개발에도 주력하고 계시며, 다양한 생체 접합(bioconjugation) 기법을 활용한 합성 지질(synthetic lipids)의 개발과 응용 연구, 인공 세포 개발과 관련된 우수한 성과들을 지속적으로 발표하고 계십니다. 특히 최근에는 prebiotic chemistry를 기반으로 초기 세포(protocol cell)의 기원을 이해하고자 하는 연구에 큰 관심을 갖고 좋은 연구 성과들을 발표하고 계십니다.



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

지질 분자들의 자가조립체를 연구하면서, 단일 분자의 미세한 구조 변화가 조립체의 형상과 물성에 지대한 영향을 미칠 수 있다는 사실을 여러 차례 경험할 수 있었습니다. 기억에 남는 순간 중 하나는, azobenzene 기반의 합성 지질 분자들이 원하던 막 구조가 아닌, 비정형 응집체(random aggregation)만을 지속적으로 형성하는 것을 보고, 실험의 실패를 직감하며 귀가하던 어느 날 자정 무렵이었습니다. 연구실에서 주차장으로 걷던 중, 문득 ‘혹시 빛을 이용해서 리피드 분자의 trans→cis 전환을 유도하면, 소수성 감소 효과로 응집 구조체에 변화가 생기지 않을까?’라는 생각이 떠올랐고, 다시 실험실로 돌아가 테스트해 보았습니다. UV 조사에 의해 응집 구조가 막 구조로 전환되는 과정을, 현미경을 통해 실시간으로 확인하던 그날 밤의 장면이 지금도 떠오릅니다. 오랜 시간 정체되어 있던 연구의 실마리가 다양한 시행착오 끝에 풀리기 시작했던 시점이 그 순간이 아니었나 싶습니다.

4. Postdoc 연구실 PI와의 재미있는 일화를 소개해주세요.

Devaraj 교수님은 다른 연구자들이 시도하지 않은 새로운 아이디어를 추구하는 도전적인 연구 철학을 지닌 분입니다. 제가 처음 연구실에 들어갔을 당시, 교수님께서 새로운 연구 주제를 직접 제안해보기를 권하셨고, 몇 차례 고민 끝에 인지질(phospholipid)을 선택적으로 인식하고 분해하는 분자 시스템에 대한 연구 주제를 제안 드렸습니다. 동시에 저는 "이러한 연구는 기존에 보고된 바가 없어 성공 가능성이 굉장히 낮을까 걱정된다"고 덧붙였습니다. 그 때 교수님께서 웃으시며, ‘What did you learn from your old school?’이라는 말로 되물으시며, “이미 수행된 연구를 따라하는 것은 내가 추구하는 방식이 아니며, 좋은 연구는 항상 그에 맞는 리스크가 따른다”며 프로젝트를 시작해 보라고 격려했던 장면이 생각납니다. 교수님의 이러한 연구 철학은 저에게 신선한 충격과 영감을 주었고 이후 저의 연구 방향성에도 많은 영향을 끼쳤던 것 같습니다.

5. 현재 연구실에서 하는 연구를 소개해주세요.

기능성 유기 분자들을 설계하고 이들의 광학적/물리화학적 특성을 분석하는 초기 연구를 수행하고 있습니다. 생명체가 비공유적 상호작용을 통해 복잡한 기능을 발현하듯, 합성 분자들이 가역적으로 조립되고 상호작용할 때 발현되는 물성과 그 응용 가능성에 관심을 갖고 있습니다. 생체 기능을 모방하거나 대체할 수 있는 수용성 분자 시스템을 구축하는 것을 주요 연구 목표로 삼고 있습니다.



이영준 (Youngjun Lee)

숙명여자대학교 화학과 조교수

Email: youngjun@sookmyung.ac.kr

<https://www.youngjunleegroup.com>

2024-현재: 숙명여대 화학과 조교수

2023-2024: UC San Diego, Project Scientist

2018-2023: UC San Diego, Postdoc.

2018 (Mar-Sep): 서울대학교, Postdoc.

2012-2018: 서울대학교, Ph.D. (지도교수: 박승범)

제18회 젊은 유기화학자상 수상자 공모

제18회 젊은 유기화학자상 수상자를 아래와 같이 공모하오니, 관심 있는 분과 회원들의 많은 참여를 부탁드립니다.

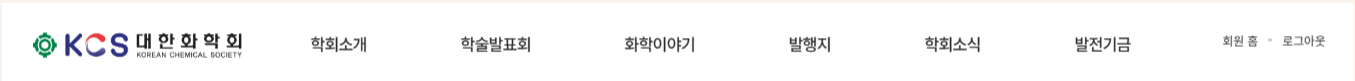
- 수상자격: 대한화학회 유기화학분과회 회원으로 유기화학에 관련된 탁월한 논문을 발표하여 유기화학분야 및 분과회 발전에 현저하게 공헌한 사람으로 시상일 기준(2025년 8월 25일 예정)으로 최종학위 취득 후 15년 이내 연구자에 수여 (다만, 전년도까지 3년 이상 연속으로 분과회비를 납부하였으며, 해당 연구업적은 국내에서 주도적으로 이루어진 것이어야 함)
- 추천자격: 본인, 분과회원 3인 이상의 추천인단 및 학술상 심사위원
- 심사대상업적: 최근 3년 동안 발표한 논문 중 대표논문 1편 (5년간 발표한 논문 목록을 참고자료로 심사에 반영)
- 제출서류: 추천서 1부 (분과회 홈페이지 공지사항에 첨부된 양식을 활용해주시기 바라며 필요에 따라 변형 가능함)
- 제출마감: 2025년 6월 10일
- 제출처: 경희대학교 강은주 총무부회장 (ejkang24@khu.ac.kr)
- 수상내역: 상장 및 부상
- 수상시기: 유기화학분과회 하계 워크숍 (2025년 8월 25일 예정)

공 지 사 항

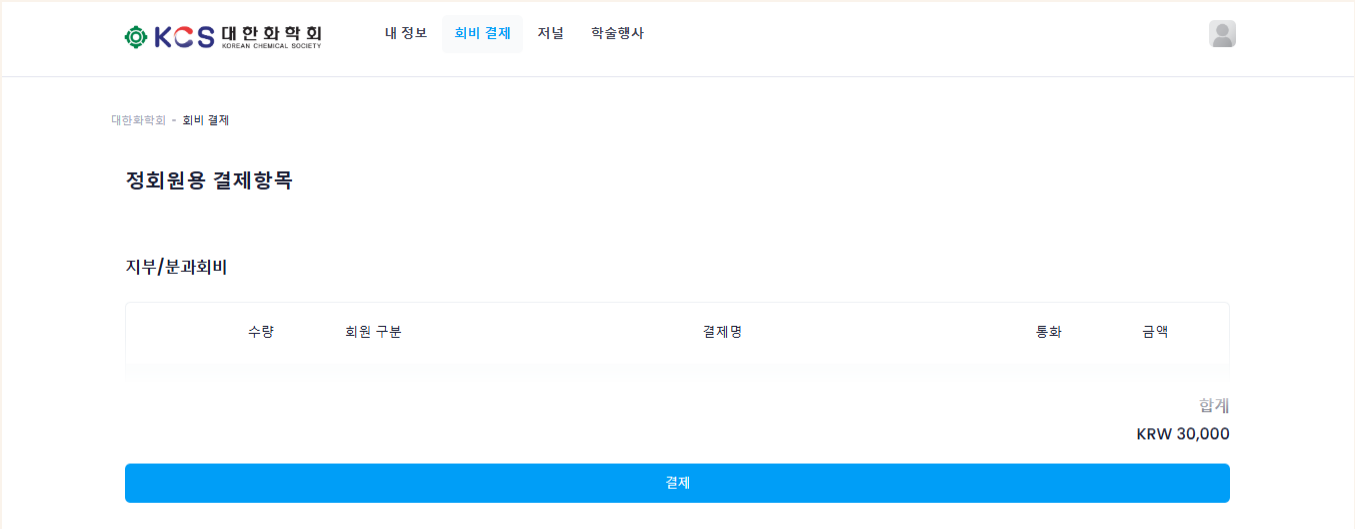
분과회비 납부 안내

유기화학분과회 연회비는 3만원입니다. 분과회비 납부방법은 아래와 같습니다.

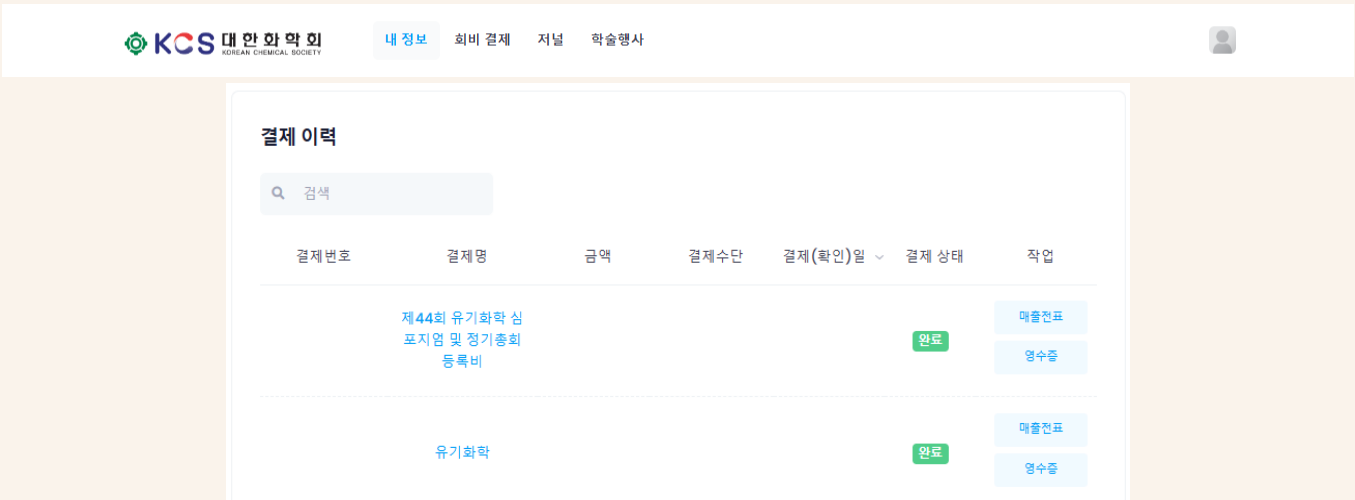
1. 대한화학회 홈페이지를 통한 납부 (<https://kchem.org>)
 - a. 대한화학회 홈페이지에 로그인 후, 우측 상단의 “회원 홈” 클릭



- 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, 하계워크숍 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.

공 지 사 항

분과회비 납부자 명단 (2025년 5월 2일 10시 기준, 183명 납부)

Jean Bouffard	강성민	강은주	강태호	강호웅
고민섭	고혜민	공진택	곽재성	구세영
권선범	권용석	권용억	권용훈	권태혁
금교창	김고은	김기태	김도경	김동수
김묘정	김민	김범진	김병수	김상민
김성곤	김세건	김영미	김용주	김원석
김윤경	김은하	김인수	김재연	김정곤
김정원	김주현	김지민	김진우	김진호
김철재	김태정	김필호	김학원	김학중
김한별	김한영	김현석	김현우	김현우
김현진	김훈영	김희권	동방선	류도현
문봉진	문승준	민선준	박소영	박승범
박윤수	박정민	박정우	박종민	박지훈
박진균	박진민	박혜정	배성우	배한용
서경덕	서상원	서성용	서성은	서지원
서혜원	성시광	손정훈	손종우	송민수
신광민	신승훈	신인지	심수용	심재호
심태보	양상희	양정운	양현정	여현욱
염현석	오경수	우상국	위경량	유성현
유은정	유자형	윤소원	윤재숙	윤정인
윤주영	윤창수	윤화영	윤효재	이강문
이광호	이기성	이기연	이덕형	이동환
이민재	이민희	이상현	이선우	이수민
이안나	이안수	이여산	이영준	이영호
이윤미	이윤미	이은성	이은지	이정규
이정태	이정효	이준석	이준호	이준희
이지연	이철범	이충환	이필호	이혁
이호재	이홍근	이효준	이희승	임상민
임연수	임정균	임지우	임현석	임희남
장석복	장우동	장원준	장혜영	전병선
전용웅	전홍준	정명기	정병혁	정시원
정영식	정원진	조동규	조승환	조우경
조종현	조천규	주정민	천철홍	최경민
최수혁	최이삭	추현아	한상일	한서정
한순규	한예리	한정태	허정녕	현지영
홍석원	홍석창	홍성유	홍순혁	홍승우
홍승윤	황길태	황종연	(이상 183명)	

공 지 사 항

광고 및 후원 모집

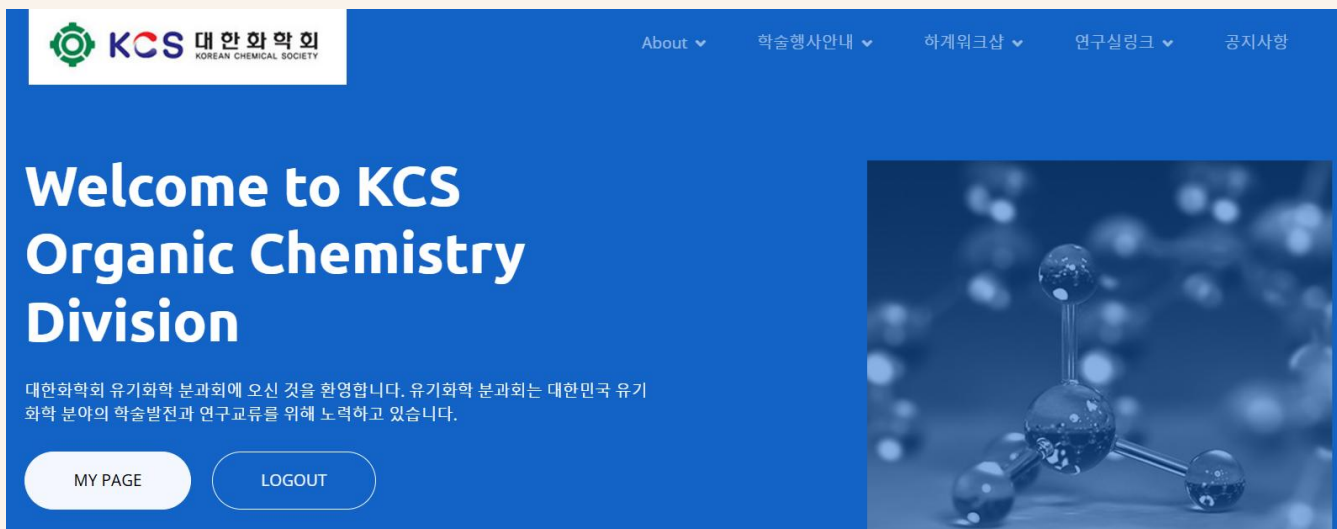
유기화학분과회는 분과회의 안정적이고 지속적인 운영을 위해 기업 및 연구실의 협력과 후원을 모집하고 있습니다. 이를 통해 격월 발행되는 NEWSLETTER에 기업 및 연구실을 소개하는 페이지를 마련하고자 합니다. 특히, 기업 광고의 경우 유기화학분과회 홈페이지 하단에 배너 광고를 무료로 게재하는 혜택도 제공하고 있습니다. 회원 여러분의 관심과 협조를 부탁드립니다, 함께 유기화학분과회의 발전에 동참해 주시길 바랍니다.

(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)



KCS 대한화학회
KOREAN CHEMICAL SOCIETY

About ▼ 학술행사안내 ▼ 하계워크샵 ▼ 연구실링크 ▼ 공지사항

Welcome to KCS Organic Chemistry Division

대한화학회 유기화학 분과회에 오신 것을 환영합니다. 유기화학 분과회는 대한민국 유기화학 분야의 학술발전과 연구교류를 위해 노력하고 있습니다.

MY PAGE LOGOUT

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

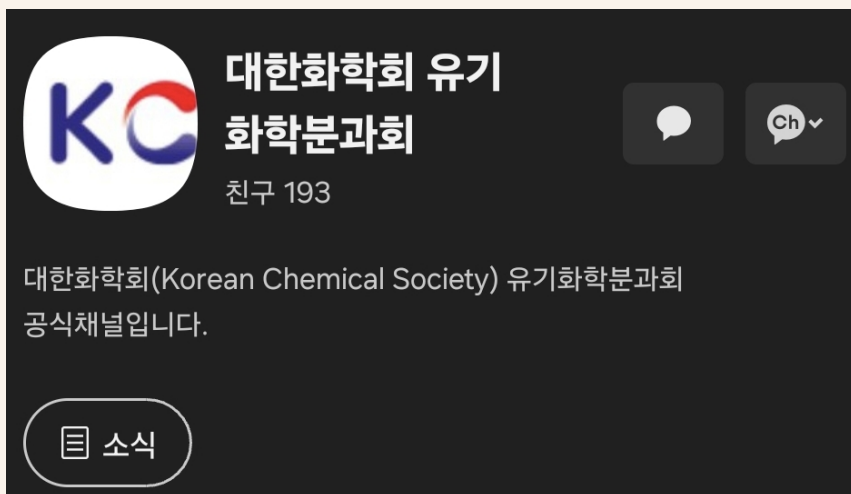
a) 카톡에서 '검색(가장 위 줄에서 돋보기)' '누름' → '유기화학분과회' 검색 → 채널에서 '대한화학회 유기화학분과회' 추가 → '소속' 및 '이름'을 메시지로 발송

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 3월 - 4월)

Molecular oxygen-mediated functional group transformations in catalysis and beyond:

Genesis of ortho-naphthoquinone catalysts (교신저자: Hun Young Kim, Kyungsoo Oh)

Metal-catalyzed reductive alkylation of alkenes: From copper to alternative catalysts

(교신저자: Jaesook Yun)

Metalations on 2,2'-bipyridine-functionalized metal-organic frameworks for catalytic platforms (교신저자: Yoonji Heo, Isaac Choi, Min Kim)

※ 제목을 클릭하시면 논문으로 리디렉션됩니다.



BKCS

제25회 대한화학회 유기화학분과회 하계워크샵 2025년도 대한화학회 유기화학분과회 튜토리얼



2025년 8월 25일(월)-27일(수)
델피노, 설악



KCS

Korean Chemical Society
Division of Organic Chemistry

공기 안정성 트리스(스틸벤) 니켈(0) 착물

Air-Stable Tris(stilbene) Nickel(0) Complex

New



T4132



Tris[trans-1,2-bis(4-tert-butylphenyl)ethene]nickel(0)

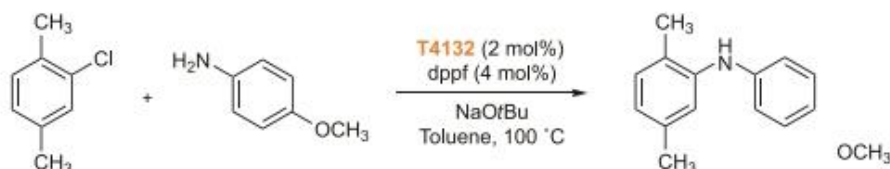
CAS NO. 2468315-70-8

Advantages

- ✓ 공기 중에서도 다룰 수 있는 0가 니켈 착물
- ✓ 니켈(0) 촉매 교차 결합 반응에 적용 가능
- ✓ 부피가 큰 트랜스-스틸벤 리간드로 인해 반응 활성이 높음

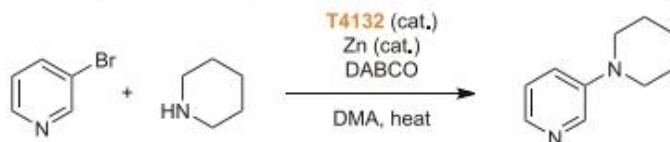
Applications

Buchwald-Hartwig reaction using a highly active nickel-tris(stilbene) complex



Reference L. Nattmann, J. Cornella, *Organometallics* **2020**, 39, 3295. <https://doi.org/10.1021/acs.organomet.0c00485>

C-N cross-coupling of heteroaryl bromides with secondary/primary amines



Reference R. Saeb, B. Boulenger, J. Cornella, *Org. Lett.* **2024**, 26, 5928. <https://doi.org/10.1021/acs.orglett.4c01738>

T4132 is manufactured pursuant to a license with Studiengesellschaft Kohle gGmbH.

T4132 is intended to be used for research and development purposes only.

Related Products

trans-4,4'-Di-tert-butylstilbene

1g / 5g [E1522]

Bis(1,5-cyclooctadiene)nickel(0)

5g [B6553]

전 세계 연구자들로부터 품질을 인정받고 있는 TCI는 오로지 시약제조만을 100년 이상 지속해온 시약 전문 브랜드입니다.

DEUTERO

NMR Spectroscopy

Your specialist for Deuterated Solvents, NMR Tubes and NMR Spectroscopy

- ✓ 독일의 우수한 품질
- ✓ 국내 최저가
- ✓ 다양한 용매 리스트 및 용량
- ✓ 재고 항상 보유
- ✓ 빠른 배송 (당일 배송)
- ✓ 편리한 결제

MERCK

ISOTEC® Stable Isotopes

stable isotope gases

Gases and gas mixtures

"We sell solutions, not only stuff !!"



analytical

합성 방법 개발 : 고처리량(**HTE**) 실험
High-Troughput Experimentation(**Screening****)**

Para-dox®
Photoredox Catalysis &
Parallel Synthesis Reaction Blocks

Parallel Synthesis

Photoredox Catalysis

Electrochemistry

