

Korean Chemical Society Organic Chemistry Division

대한화학회 유기화학분과회

NEWS LETTER

2026년도 유기화학분과회 행사 일정

- 2월 11일 (수)~2월 12일 (목) 제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회, 한국화학연구원 대전 본원
- 4월 15일 (수)~4월 17일 (금) 제137회 대한화학회 춘계 학술대회, 제주컨벤션센터
- 6월 14일 (일)~6월 17일 (수) OM&CAT-7, 성균관대학교 자연과학캠퍼스
- 7월 6일 (월)~7월 8일 (수) 제26회 유기화학분과회 하계 워크샵, 부산항국제전시컨벤션센터
- 10월 28일 (수)~10월 30일 (금) 제138회 대한화학회 추계 학술대회, 수원컨벤션센터
- 12월 4일 (금)~12월 5일 (토) 제254회 유기화학분과회 세미나, POSTECH

대한화학회 제137회 학술발표회가 제주컨벤션센터에서 개최됩니다. 이번 학술대회에서는 3개의 심포지엄 세션과 1개의 구두 발표 세션을 통해 총 19개의 강연이 진행되며, 포스터 발표도 함께 진행될 예정입니다. 또한 심상철 학술상 수상자이신 정원진 회원님의 기념 강연과 이필호 회원님 및 Tobin J. Marks 교수님 두 분의 기조강연이 예정되어 있습니다. 구체적인 일정은 본 뉴스레터 3월호에 안내되어 있으니 참고하시기 바랍니다.

2026년 유기화학분과회 운영진 드림

제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회

제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회

2026년 유기화학분과회의 첫 공식 학술 행사인 제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회가 2월 11일부터 12일까지 이틀간 한국화학연구원(KRICT) 대강당에서 개최되었습니다. 이번 행사에는 총 127명의 분과회원들께서 참석하여 유기화학 분야의 다양한 연구 성과를 공유하고 회원님들 간 활발한 학문적 교류를 이어가는 뜻깊은 시간을 가졌습니다. 이영호 유기화학분과회 회장님(POSTECH)의 인사말과 이영국 한국화학연구원 원장님의 환영사를 시작으로 심포지엄이 개최되었습니다.

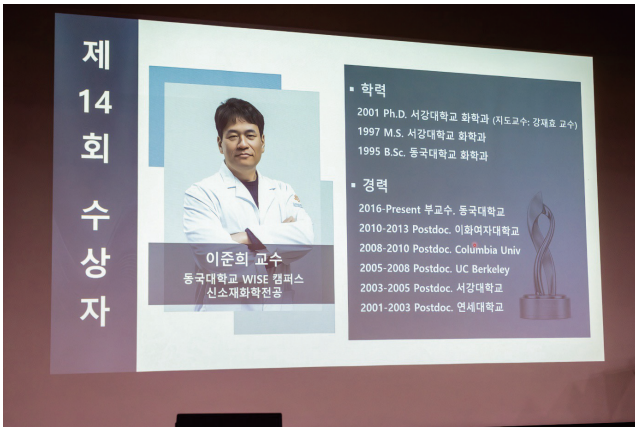


(좌) 이영호 대한화학회 유기화학분과회 회장 인사말, (우) 이영국 한국화학연구원장 환영사

첫 번째 세션에서는 고희민 회원님(국민대)께서 "Efficient Synthetic Strategies using Isatins for Access to Bioactive Small Molecule's Framework"를 주제로 발표해 주셨으며, 이어 조우현 회원님(전북대)께서 "Regiodivergent Alkylation on Pyridines Using 1,1-Diborylalkane as an Alkylating Source: Scope and Mechanism"을, 조경일 회원님(창원대)께서 "Tandem Isomerization-Metathesis Catalysis for the Chemical Recycling of Waste Tire"를 주제로 강연해 주셨습니다. 각 발표 이후에는 참석 회원님들과의 활발한 질의응답과 토론이 이어졌습니다.

오후에 진행된 두 번째 세션은 제14회 유기화학 학술상 수상 및 강연으로 시작되었습니다. 수상자인 이준희 회원님(동국대)께서는 "Development of Novel Synthetic Methodologies Utilizing N-Heterocyclic N-Oxides"를 주제로 수상 강연을 진행해 주셨으며, 많은 회원님들의 축하와 관심을 받았습니다.

제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회



제14회 유기화학 학술상 수상자(동국대학교 이준희 회원) 기념 촬영

이어 김성곤 회원님(경기대)께서 “Asymmetric Organocatalytic Reactions for the Synthesis of Chiral Spirooxindole Heterocycles”를 주제로 연구 발표를 진행해 주셨고, 박태교 대표님(인투셀)께서 “ADC: Basics of Cleavable Linker”를 주제로 산업적 관점의 강연을 진행해 주셨습니다. 이후 공식 후원사인 세진씨아이와의 공식 후원 협약식이 진행되었으며, 휴식 및 기념 촬영의 시간이 이어졌습니다.



세진씨아이 후원 협약식

제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회

이어 진행된 세 번째 세션에서는 권용주 회원님(서울여대)께서 “Regioselective C-C and C-B Bond Formations of (Hetero)Arenes using Batch and Continuous Flow Chemistry”를 주제로 발표해 주셨으며, 전병선 회원님(KIST)께서 “Development of Pathway-Selective 5-HT_{2R} Modulators”를 주제로 연구 내용을 소개해 주셨습니다. 이어 김상민 회원님(서울대)께서 “Synthesis and Applications of Redox-Active Phosphines”를, 한상일 회원님(경북대)께서 “Visible-Light Photocatalytic Synthesis of Trifluoromethyl Ketones Using Novel Reagents”를 주제로 강연을 진행해 주시며 심포지엄이 마무리되었습니다. 강연을 통해 연구 성과를 공유해 주신 10분의 회원님들께 다시 한번 감사의 말씀을 드립니다.



제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회



회원님들의 강연 모습: 고혜민 회원, 조우현 회원, 조경일 회원, 이준희 회원, 김성곤 회원, 박태교 대표, 권용주 회원, 전병선 회원, 김상민 회원, 한상일 회원

심포지엄 이후 진행된 정기총회에서는 강은주 회원님(경희대)께서 2025년도 사업 보고를 진행해 주셨으며, 김현우 회원님(KAIST)께서 2026년도 사업 계획을 발표해 주셨습니다. 이어 지난 한 해 분과회를 위해 헌신해 주신 운영진 회원님들께 공로패 및 공로상이 수여되었습니다. 또한 차기 회장 선출이 진행되어 문봉진 회원님(서강대)께서 2027년도 유기화학분과회 회장으로 선출되었습니다. 아울러 ACS 150 JACS Symposium Series: KCS General Meeting과 OM&CAT-7 등 향후 예정된 주요 학술대회에 대한 안내가 있었으며, BKCS(Bulletin of the Korean Chemical Society) 학술지 소개와 함께 유기화학의 미래를 위한 잡담회 행사에 대한 홍보도 진행되었습니다.

제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회



정기총회 주요 장면: 강은주 회원(경희대) 2025년도 사업 보고, 김현우 회원(KAIST) 2026년도 사업 계획 발표, 문봉진 회원(서강대) 2027년도 유기화학분과회 회장 선출

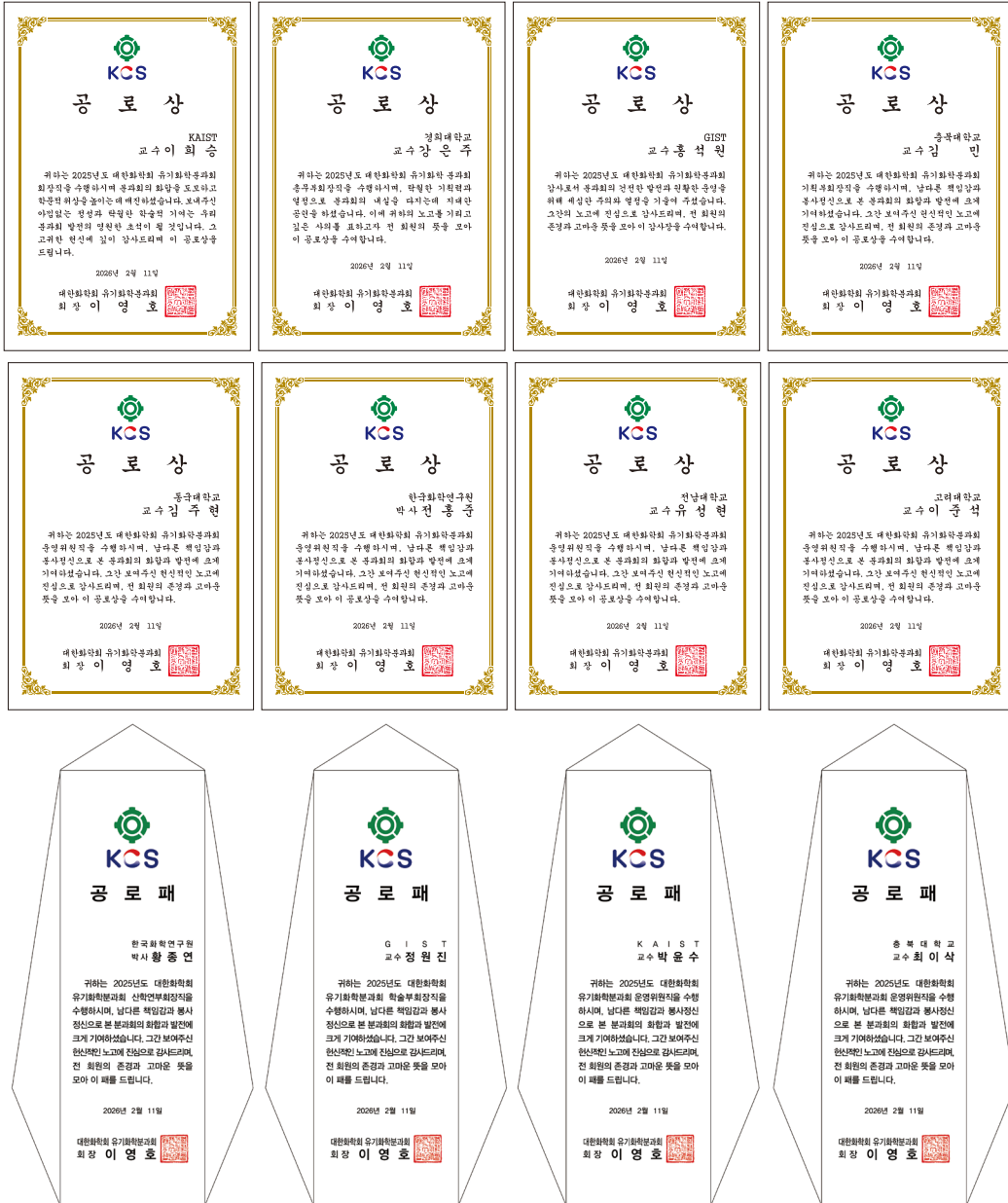
이번 심포지엄은 유기화학 분야의 다양한 연구 성과를 공유하고 회원님들 간 학문적 교류를 더욱 활성화하는 뜻깊은 자리였습니다. 총 127명의 회원님들께서 참석하여 뜨거운 관심과 참여를 보여 주셨으며, 행사에 참석해 주신 모든 회원님들께 감사드립니다. 또한 본 행사를 후원해 주신 한국화학연구원과 세진씨아이에 깊은 감사의 말씀을 전합니다.



제45회 유기화학분과회 심포지엄 참석 회원 단체사진(총 127명)

제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회

2025년도 유기화학분과회 운영진 공로상 및 공로패 증정



2025년 한 해 유기화학분과의 발전을 위해 헌신해 주신 이희승 회원님, 강은주 회원님, 황종연 회원님, 정원진 회원님, 김민 회원님, 이준석 회원님, 유성현 회원님, 김주현 회원님, 최이삭 회원님, 박윤수 회원님, 전홍준 회원님, 그리고 감사로 수고해 주신 홍석원 회원님께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회

2027년도 유기화학분과회 차기 회장 선출 결과

정기총회에서 투표로 진행된 2027년도 유기화학분과회 회장 선거 개표 결과, 서강대학교 문봉진 회원님께서 차기 회장으로 선출되었습니다. 회원님들의 많은 축하와 성원을 부탁드립니다.



문 봉 진

서강대학교 화학과 교수

Email | bjmoon@sogang.ac.kr

Homepage | <https://moonsorglab.wixsite.com/moon>

TEL | 02-705-8447

존경하는 유기화학분과 회원 여러분께,

안녕하십니까? 지난번 유기화학분과 총회에서 차년도(2027년) 제46대 분과회장으로 선출된 서강대학교 문봉진입니다.

1982년 국내 원로 선배 유기화학자 수십 분들의 작은 발걸음으로 시작하여 결성된 유기화학분과회가 이제는 대한화학회 산하의 분과회 중에서 연간 등록 회원수만 250여명에 달하는 최대의 분과회로 성장하였습니다. 회원수의 규모뿐만 아니라, 학회 활동 및 분과 운영에 있어서도 가장 모범적인 분과회임은 모두가 인정하는 바입니다. 이는 지난 45년 동안 선배 분과회원님들과 회장단의 헌신적인 노력과 봉사의 결과라고 생각합니다.

이처럼 훌륭하게 성장한 분과회를 이끌어갈 사명을 제게 맡겨주신 회원분들께 먼저 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 동시에 분과를 잘 이끌어 가야 한다는 막중한 책임감을 느끼고 있습니다. 부족하지만, 회원 여러분께서 맡겨주신 소임을 성실히 수행하며, 분과회의 발전을 위해 최선을 다하겠습니다.

앞으로 많은 격려와 도움 부탁드립니다.

감사합니다.

2026년 3월 23일

문 봉 진 드림

제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회

제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회 참석자 명단(총 127명)

Jean Bouffard	강성민	강은주	강태호	고혜민	공진택
곽재성	구세영	권선범	권용석	권용억	권용주
금교창	김기태	김동수	김민	김범진	김병선
김상민	김성곤	김세건	김영미	김원석	김유영
김재연	김재현	김정원	김주현	김진우	김진호
김철재	김필호	김학중	김현우(KAIST)	김현우(POSTECH)	김현진
김혜진	김희권	문봉진	문혜원	민선준	박보영
박영석	박윤수	박정우	박종민	박진균	박혜정
서경덕	서상원	서성은	성시광	손정훈	손종우
송하영	신승훈	신인지	심수용	심재훈	안태양
양정운	우상국	유성현	유은정	유자형	윤소원
윤주영	윤창수	윤화영	이강주	이광호	이기성
이상현	이석현	이선우	이성기	이송이	이수민
이안나	이영준	이영호	이용호	이원철	이윤미(광운대)
이윤미(KAIST)	이은성	이정규	이정태	이정효	이준호
이준희	이철범	이충환	이필호	이혁	이혜정
이호준	임희남	장석복	장원준	장혜영	전병선
전용웅	전홍준	정시원	정원진	조경일	조동규
조우경	조우현	조천규	주정민	지형민	최경민
최수혁	최이삭	최준원	한민수	한상일	한서정
한수봉	한순규	한예리	홍석원	홍순혁	홍승우
황종연					

2026년도 유기화학분과회 4월 행사 일정

2026년도 유기화학분과회 행사 일정

- 2월 11일 (수)~2월 12일 (목) 제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회, 한국화학연구원 대전 본원
- 4월 15일 (수)~4월 17일 (금) 제137회 대한화학회 춘계 학술대회, 제주컨벤션센터
- 6월 14일 (일)~6월 17일 (수) OM&CAT-7, 성균관대학교 자연과학캠퍼스
- 7월 6일 (월)~7월 8일 (수) 제26회 유기화학분과회 하계 워크샵, 부산항국제전시컨벤션센터
- 10월 28일 (수)~10월 30일 (금) 제138회 대한화학회 추계 학술대회, 수원컨벤션센터
- 12월 4일 (금)~12월 5일 (토) 제254회 유기화학분과회 세미나, POSTECH



대한화학회 제137회 학술발표회



2026 KCS THE 137th GENERAL MEETING & EXHIBITION

April 15-17, 2026

Jeju International Convention Center (ICC Jeju)

Plenary Lecture April 16, 2026



Tobin J. Marks

Professor
Department of Chemistry
Northwestern University



Phil Ho Lee

Professor
Department of Chemistry
Kangwon National University

15(WED)

- [Award Lecture] 2026 Man Jung Han Academic Award
- [ACS 150th JACS Symposium]
- [IBS-GIST Symposium]
- [InnoCORE AI-CRED Symposium]
- [BKCS Symposium]
- [JKCS Symposium]
- [Industry-Academia Symposium]

16(THU)

- Plenary Lecture
- KCS General Assembly
- Scientific Programs I (Poster & Oral Presentation)
- Exhibition

17(FRI)

- [Award Lecture] 2026 Academic Excellence Award
- Scientific Programs II (Poster & Oral Presentation)
- Exhibition



Official Partner



Sponsor



대한화학회 제137회 학술발표회

4월16일 목요일

Oral Presentations for Young Organic Chemists

좌장 : 이원철(강원대학교)

- 09:00-09:20 박창희(대구경북과학기술원)
Amine Carboxyborane-Mediated Halogen Atom Transfer for Transition-Metal-Free C-C Bond Formation
-
- 09:20-09:40 박철준(한국과학기술원)
Sequence-Specific Covalent Labeling of RNA in Cells
-
- 09:40-10:00 박수호(부산대학교)
Rapid Functionalizable Film Formation on Various Surfaces via Enzymatic Oxidation of Tyrosine Derivatives
-
- 10:00-10:20 니틴 푸데리(전남대학교)
Dichloromethane as a Coupling Reagent for Direct Amide Bond Formation
-
- 10:20-10:40 김모건(서울대학교)
Homologative Synthetic Logic for Alkene Diversification
-
- 10:40-11:00 김범호(서울대학교)
Total Synthesis of Phalarine via Indole-Indole Coupling Strategy

Award Lecture: Shim Sangchul Award

- 15:40-16:10 정원진(광주과학기술원)
A Trite Tale of Project Evolution

Symposium I: Frontiers in Synthetic Organic Chemistry

좌장 : 신승훈(한양대학교)

- 16:10-16:35 홍순혁(한국과학기술원)
How Synthetic Organic Chemistry Can Contribute to Solving the Plastic Waste Challenge
-
- 16:35-17:00 윤소원(한양대학교)
Discovering Novel Mechanistic Approaches to Building Unique Molecular Scaffolds
-
- 17:00-17:25 윤재숙(성균관대학교)
Accessing Complex Stereocenters through Copper-Catalyzed Enyne Transformations
-
- 17:25-17:50 김상희(서울대학교)
The Asymmetric Synthesis of α,α -Disubstituted α -Amino Acids without External Chirality

대한화학회 제137회 학술발표회

4월 17일 금요일

Symposium II: Molecular Design and Synthetic Strategies in Macromolecular and Supramolecular Chemistry

좌장 : 조우경(충남대학교)

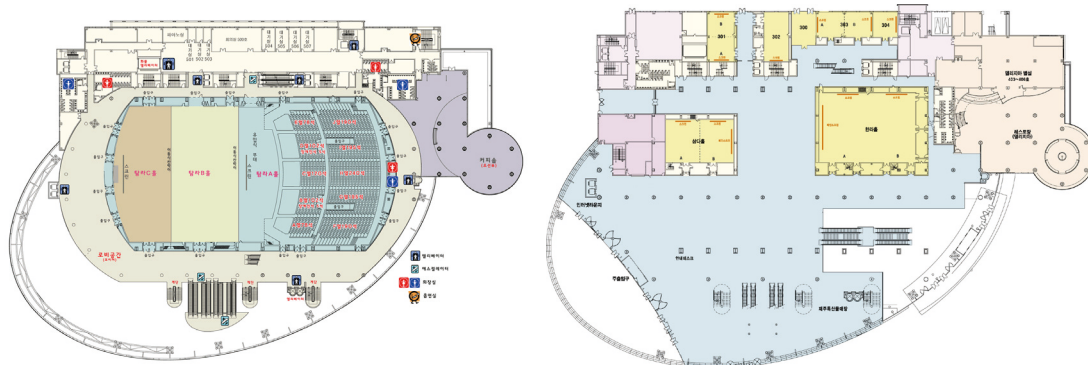
- 09:00-09:25 **임지우(경희대학교)**
Visible-Light-Mediated Post-Polymerization Modification
- 09:25-09:50 **김경택(서울대학교)**
Sequence-Defined Polymers as Precisely Defined Building Blocks for Crystallization-Driven Self-Assembly
- 09:50-10:15 **이은지(광주과학기술원)**
Decoding Semicrystalline Block Copolymer Assembly into Aqua Nanoparticles via LP-TEM
- 10:15-10:40 **조동규(인하대학교)**
Exploring the Chemistry of 1,7-Naphthiporphyrin Derivatives through a Molecular Engineering Approach

Symposium III: Emerging Strategies & Perspectives in Organic Synthesis

좌장 : 정병혁(대구경북과학기술원)

- 14:30-14:50 **서상원(대구경북과학기술원)**
NiH-Catalyzed Enantioconvergent C-C Bond Formation with Unsaturated Hydrocarbon
- 14:50-15:10 **장원준(이화여자대학교)**
Overcoming Reactivity Mismatch in Cross-Electrophile Coupling by Ligand-Controlled Activation Order
- 15:10-15:30 **이정효(한양대학교)**
Harnessing π - π Interactions for Site-Selective Functionalization of Unsymmetrical Diols
- 15:30-15:50 **동방선(서강대학교)**
Transforming Inert Functional Groups into C-C Bond-Forming Partners via Single-Electron Pathways in Nickel Catalysis
- 15:50-16:10 **최이삭(충북대학교)**
Electro-Organic Synthesis: From Achieving Sustainability to Exploring Terra Incognita

제주컨벤션센터 층별안내



심상철 학술상 역대 수상자 리스트

심상철 학술상 역대 수상자 리스트

유찬모 성균관대학교 (수상연도 : 2004)	장석복 KAIST (수상연도 : 2005)	홍종인 서울대학교 (수상연도 : 2006)
박재욱 POSTECH (수상연도 : 2007)	윤주영 이화여자대학교 (수상연도 : 2008)	김종승 고려대학교 (수상연도 : 2009)
오창호 한양대학교 (수상연도 : 2010)	김상희 서울대학교 (수상연도 : 2011)	이영호 POSTECH (수상연도 : 2012)
신승훈 한양대학교 (수상연도 : 2013)	장우동 연세대학교 (수상연도 : 2014)	김해조 한국외국어대학교 (수상연도 : 2015)
김영미 경희대학교 (수상연도 : 2016)	임현석 POSTECH (수상연도 : 2017)	홍승우 KAIST (수상연도 : 2018)
윤소원 한양대학교 (수상연도 : 2019)	박진균 부산대학교 (수상연도 : 2020)	박철민 UNIST (수상연도 : 2021)
장영태 POSTECH (수상연도 : 2022)	조은진 중앙대학교 (수상연도 : 2023)	오경수 중앙대학교 (수상연도 : 2024)
장혜영 아주대학교 (수상연도 : 2025)	정원진 GIST (수상연도 : 2026)	

제23회 심상철 학술상 수상자



정원진 (Won-jin Chung)

GIST 화학과 교수

Email | wjchung@gist.ac.kr

Homepage | <https://orgsyn.gist.ac.kr/orgsyn/>

TEL | 062-715-2847

Education

Ph.D.(2008) Department of Chemistry, University of Illinois at Urbana-Champaign

B.S.(2002) Department of Chemistry, KAIST

Position

2014 – Present Assistant/Associate Professor, Department of Chemistry, GIST

2011 – 2014 Post-Doc, Department of Chemistry, University of California, Irvine

2008 – 2011 Research Scientist, LG Chem Research Park, Daejeon

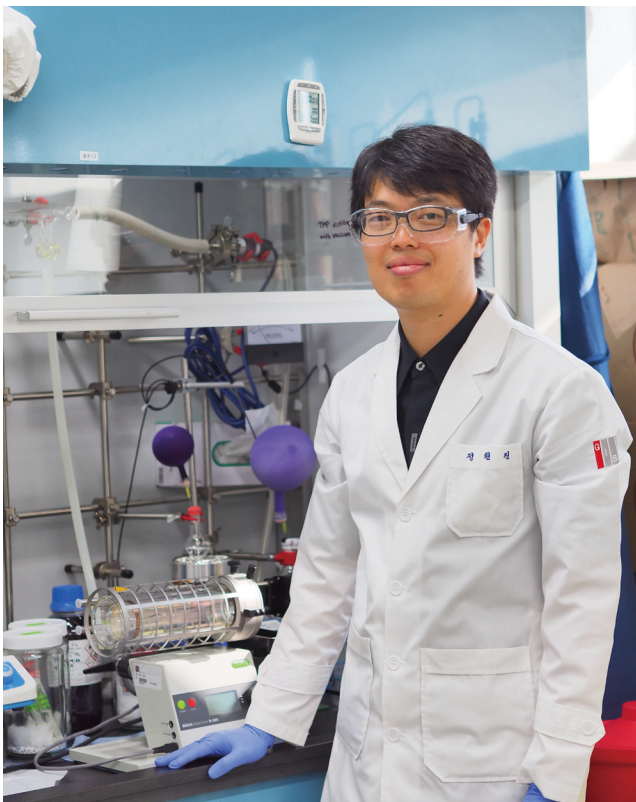
Representative Publications

1. Song, M.-t.; Jeong, I.-t.; Kim, H. E.; Jin, J.; Moon, H.; Im, J. K.; Jung, J.; Jo, J.; Chung, W.-j.* "Regio-orthogonal single N-atom insertion into indoles via NO translocation", *Nat. Synth.* **2026**, *5*, Accepted.
2. Moon, H.; Hong, J.; Chung, W.-j.* "Enriching alkene *syn*-dihalogenation: Aryl alkene, bromine, regio-reversion, and stereoconvergency", *Org. Lett.* **2026**, *28*, 3002–3007.
3. Kim, H. E.-t.; Jin, J.-t.; Kim, H. W.*; Chung, W.-j.* "Reaction profile forecasting by artificial data generation for Wittig-type geminal bromofluoroolefination", *Org. Lett.* **2025**, *27*, 5953–5959.
4. Kim, H. E.; Choi, J.-H.*; Chung, W.-j.* "Monofluorinative halogenation of perfluoro-alkyl ketones via organophosphorus-mediated selective C-F activation", *JACS Au* **2025**, *5*, 1007–1015.
5. Jin, J.; Song, S.-m.; Choi, J.-H.*; Chung, W.-j.* "Stereoselective synthesis of geminal bromofluoroalkenes by kinetically controlled selective conversion of oxaphosphetane intermediates", *Sci. Adv.* **2024**, *10*, eadq5316.
6. Moon, H.-t.; Jung, J.-t.; Choi, J.-H.*; Chung, W.-j.* "Stereospecific *syn*-dihalogenations and regiodivergent *syn*-interhalogenation of alkenes via vicinal double electrophilic activation strategy", *Nat. Commun.* **2024**, *15*, 3710.
7. Song, S.-m.; Jin, J.; Choi, J.-H.*; Chung, W.-j.* "Synthesis of *cis*-thiiranes as diastereoselective access to epoxide congeners via 4π -electrocyclization of thiocarbonyl ylides", *Nat. Commun.* **2022**, *13*, 4818.
8. Choi, G.-t.; Kim, H. E.-t.; Hwang, S.; Jang, H.; Chung, W.-j.* "Phosphorus(III)-mediated, tandem deoxygenative geminal chlorofluorination of 1,2-diketones", *Org. Lett.* **2020**, *22*, 4190–4195.

제23회 심상철 학술상 수상자 인터뷰

제가 이렇게 과분한 상을 받아도 되는지 어리둥절하고, 상을 받는다는 것이 얼마나 기쁜 일인지 새삼 느낍니다. 추천해 주신, 선정해 주신, 그리고 늘 따뜻한 격려와 함께 포근한 자리를 만들어 주신 분과 회원 여러분께 말로 다 할 수 없을 만큼 진심으로 감사합니다.

1. 이번 심상철 학술상 수상의 기반이 된 대표 연구 성과를 소개해 주십시오.



우리 모두 가슴속에 꿈의 반응 하나씩은 간직하고 있을 겁니다. 왠지 모르게 눈길이 가고, 가만히 있으면 생각나고, 머리 한 구석에서 떠나가지 않는 아름다운 반응. 제 이상형은 전합성을 하며 만났던 같은 방향 알켄 이할로젠화 반응입니다. 학부 저학년 과정에서 다룰 정도로 견고하게 정립된 알켄의 이할로젠 첨가 기전은 거의 예외 없는 반대 방향 입체 특이성 덕분에 예측 가능한 합성 도구로 널리 유용하게 쓰이고 있지만, 지나치게 경직된 기전은 입체 경로를 반만 허용하는 제한점이 되기도 합니다. 할로젠화 천연물을 합성하며 겪은 고뇌와 교과서급 반응을 뒤집어 보고 싶은 호승심이 원동력이 되어 같은 방향 알켄 이할로젠화 반응을 주요 연구 주제로 삼게 되었고, 10년 가까이 되는 시간을 함께 견뎠던 학생들과 한결같이 지지해 주신 동료 교수님들 덕분에 작지만 의미 있는 결과를 세상에 내어 놓을 수 있게 되어 아주 행복합니다(*Nat. Commun.* **2024**, *15*, 3710.). 아직은 알려진 반응성을 나름 독특하게 응용한 예시에 불과하지만, 실용성보다는 새로움을 찾아 걸어온 길인 만큼, 초기에 구상했던 과감한 할로젠화 기전을 꾸준히 다듬어서 언젠가 기묘한 할로젠 화학자 Professor X로 기억되기를 희망합니다.

2. 연구를 수행하면서 일관되게 유지해 온 연구 철학을 소개해 주십시오.

철학이라 하기엔 거창하지만, "기록은 기억을 지배한다"는 어느 옛 광고의 카피처럼 세심한 관찰과 철저한 연구노트 작성을 매우 중요한 지침으로 강조하며, 꼼꼼함이라는 기본 소양을 제자들에게 심어 주려 노력하고 있습니다. 상인이 신용을 목숨보다 소중하게 여기듯이, 과학자에게 있어 자료의 신뢰도는 타협할 수 없는 가치임에 모두 동의하실 겁니다. 연구 속도의 저하를 감수하고 정확한 데이터 생산에 우선순위를 두어, 거의 모든 반응물을 증류와 재결정을 통해 정제하여 사용할 뿐 아니라, 논문에 보고할 실험은 최소 1 mmol 스케일로 수행하는 등, 여건이 허락하는 한 제 지도교수님의 가르침을 최대한 고수하고자 애쓰고 있습니다. 아직 여러모로 부족하지만, 제 나름의 기준대로 좋은 과학을 하고 있다는 자부심을 제 그룹과 함께 계속 지켜 나가고 싶습니다.

제23회 심상철 학술상 수상자 인터뷰

3. 연구실을 이끌어 오시면서 중요하게 생각해 온 가치가 있다면 말씀 부탁드립니다.

개인이 잘 되어야 그룹이 잘 되고, 그룹이 잘 되어야 개인이 잘 된다는 신념을 바탕으로 내 일처럼 서로 이끌어 주는 연구실 문화를 정착하고 싶었습니다. 바쁜 대학원 과정 중에도 옆 동료를 돕는 시간을 아끼워하지 않고, 주변의 좋은 일을 시기 없이 진심으로 축하해 줄 수 있을 때, 연구실 생활이 더욱 즐겁고 힘이 난다고 믿습니다. 지난 10년간 그 무엇보다도 이러한 가치를 공유해 준 착한 학생들을 만났다는 사실이 저에게 가장 큰 행운이었습니다. 덕분에 심상철 학술상을 수상하는 영광까지 누리게 되었으니 제주에서 잊지 못할 바다 요리라도 사 주어야겠습니다.



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 24분의 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)	故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 화학과 (홍승우, 2020-11)
김동한 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이희운 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)
심상철 교수 경북대 화학과 (교수님 제자 일동, 2025-9)	고종성 교수 GENOSCO (주) 대표 (이필호, 2025-11)	김병현 교수 POSTECH 화학과 (김병현 교수님 제자들)

대한민국을 빛낸 유기화학자 송충의(宋忠儀) 교수님



송충의 교수
성균관대학교 화학과

송충의 교수는 1980년에 중앙대학교 화학과에서 학사학위를 취득하신 후, 독일의 RWTH Aachen 대학교로 유학하여 Wolfgang Kläui 교수님(2022년 作故)의 지도하에 1985년에 디플롬 학위를, 이어 1988년에 유기금속화학 전공으로 박사학위를 취득하셨다. 귀국 후 1989년부터 2003년까지 한국과학기술연구원(KIST)에서 선임연구원과 책임연구원으로 재직하시며 비대칭 촉매반응 개발에 매진하셨다. 현재 비대칭 촉매반응 분야에서 주로 활용되는 자연에서 유래된 카이랄 풀(chiral pool)인 신코나 알칼로이드를 고체 지지체에 결합하여 불균일계 촉매를 개발하고, 이를 이용해 케텐과 클로랄 간의 [2+2] 고리화 첨가반응을 통해 광학순도가 높은 베타-락톤을 합성할 수 있는 합성법(Tetrahedron: Asymmetry, 1994, 5, 1215)을 개발하셨다.

이를 시작으로, 정통 무기 화학에서부터 유기합성화학, 특히 비대칭 촉매반응으로 연구의 방향을 대전환하는 전기를 마련하였으며, 이후 정년 퇴임에 이르기까지 꾸준한 연구와 탁월한 학문적 성취를 통해 해당 분야를 선도하였다. 벤자민 리스트(Benjamin List, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung) 교수와 데이비드 맥밀런(David MacMillan, Princeton University) 교수가 카이랄성을 지닌 순수 유기 분자를 비대칭 촉매반응의 촉매로 활용될 수 있음을 2000년대에 발견하여 발전시킨 공로로 2021년 노벨화학상을 수상하였는데, 송 교수는 이미 1990년대 초반부터 신코나 알칼로이드를 유기촉매로 도입하여 다양한 비대칭 촉매반응을 선도적으로 개척하였으며, 이는 당시로서는 매우 혁신적이고 시대를 앞선 연구 성과였다. 학계에서는 송 교수의 비대칭 촉매반응 분야에서 남다른 통찰력과 선구적 시각과 안목을 지닌 과학자로 평가하고 있다. 촉매반응 전반의 개발에 관련한 송 교수의 학문적 업적은 연구의 전개 양상과 시기적 흐름에 따라 한국과학기술연구원(KIST) 재직 시기와 성균관대학교 화학과 재직 시기로 구분하여 기술하고자 한다.

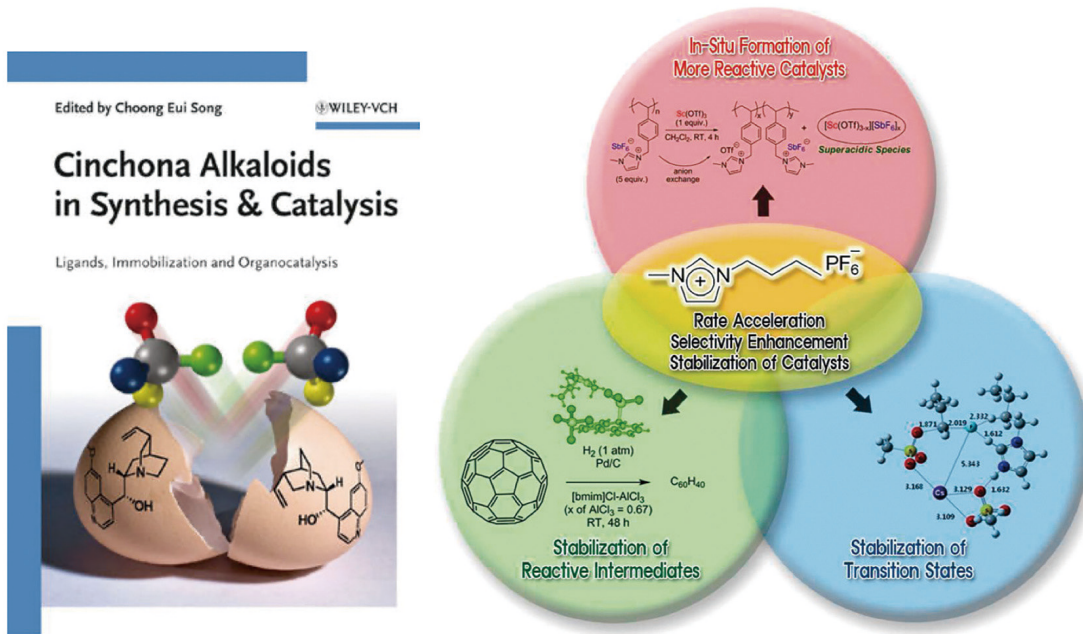
한국과학기술연구원(KIST, 1989 ~ 2003 책임연구원)

1. 비대칭 촉매반응을 위한 불균일계 촉매 개발

대표적으로 오스뮴을 촉매로 한 불균일계 비대칭 촉매반응을 개발하였다. 비대칭 산화반응, 특히 이중결합의 비대칭 다이하이드록시화반응(dihydroxylation) 및 아미노하이드록시화반응(aminohydroxylation)에서 광학선택성을 유지하거나 향상시키는 동시에, 고가의 촉매 회수-재사용 및 금속 용출 최소화를 달성하기 위하여, 반응에 사용되는 신코나 알칼로이드 리간드를 고분자 또는 실리카겔과 같은 고체 지지체에 공유결합 방식으로 고정화하였다. 또한, 잔존하는 비닐기를 함유한 다공성 레진을 이용하여 고가의 오스뮴을 오스밀화반응(osmylation)을 통해 고정함으로써, 촉매의 회수 및 재사용이 가능한 시스템을 구현하였다(Org. Lett. 2002, 4, 4685; Chem. Commun. 2003, 1312).

또한, 초기의 팔라듐을 촉매로 한 불균일계 비대칭 촉매반응 역시도 개발하였다. Trost 교수에 의해 확립된 카이랄 포스핀 계열 리간드와 팔라듐 금속의 조합을 이용한 비대칭 알릴 치환 반응(asymmetric allylic substitution)은 유기합성에서 폭넓은 응용 가능성을 지닌 정교한 반응으로 자리매김하였으나, 상대적으로 낮은 촉매 전환률과 고가라는 경제성의 한계점이 지속적으로 지적되어 왔다. 이를 극복하기 위하여, 유기용매에서의 우수한 평윤성으로 인해 불용성 고분자임에도 용액상과 유사한 거동을 보이는 JandaJEL에 리간드를 고정화함으로써, 고가의 포스핀 리간드-팔라듐 촉매를 회수 및 재사용할 수 있는 불균일계 비대칭 촉매 시스템을 처음으로 구현하였다. 이를 통해 높은 반응성과 우수한 입체선택성을 동시에 달성하는 효율적인 비대칭 알릴 치환반응을 확립하였다(Angew. Chem. Int. Ed. 2002, 41, 3852). 불균일계 비대칭 촉매반응 분야에서의 연구 성과를 높이 평가받아, 미국화학회(ACS)로부터 해당 분야의 중요성을 인정받았으며, Chemical Reviews 논문을 초청받아 발표하였다(Chem. Rev. 2002, 102, 3495).

대한민국을 빛낸 유기화학자 송충의(宋忠儀) 교수님



(좌) 송충의 교수의 신코나 알칼로이드를 이용한 합성 및 촉매반응 관련 저서(2009). (우) 이온성 액체를 이용한 촉매반응에 관련한 Acc. Chem. Res. 논문(2010)

2. 이온성 액체 기반 비대칭 촉매 시스템 개발

1990년대 말에서 2000년대 초, "이온성 액체(ionic liquid, IL)"가 새로운 반응 매개로 활용되어 다양한 산업분야로 확장될 수 있음이 증명되던 시기에, 송 교수는 비대칭 촉매반응의 효율향상과 촉매 재사용성 확보를 목표로, IL을 단순한 용매가 아닌 반응 환경 조절 매체이자 촉매 안정화 플랫폼으로 활용하는 독창적 연구를 수행하였다. 그 대표적 사례로, Jacobsen 교수에 의해 개발된 비대칭 에폭시화 반응에 유용한 카이랄 Mn-salen 촉매 시스템을 별도의 구조적 촉매 변형 없이 IL 상에서 구동할 수 있는 시스템을 구축함으로써, 균일계 촉매에 필적하는 입체 선택성을 유지하면서도, 반응 후 촉매를 IL 상에 잔류시킨 채 원하는 생성물만을 분리·추출할 수 있는 촉매 재사용형 공정을 세계 최초로 구현하였다.

본 기술은 비대칭 촉매반응 분야에 지대한 영향을 미친 획기적 성과로 평가되었으며, 그 영향력으로 인해 Chemical & Engineering News(C&EN)에 보도되었다(*Chem. Eng. News* 2000, 78, 8). 이러한 공로로 2001년 국가지정연구실(National Research Laboratory, NRL)로 선정되어, "이온성 액체 내에서의 비대칭 촉매반응 연구"를 주제로 연구책임자로서 해당 과제를 수행하였다. 이 연구를 통해 이온성 액체를 활용한 비대칭 촉매 시스템의 새로운 연구 방향을 제시함으로써 해당 분야에 지대한 공헌을 하였으며, 그 공로를 인정받아 과학기술부 주관 2002년 이달의 과학기술자상을 수상하였다.

또한, IL-친화적 리간드 및 촉매의 정교한 분자 설계를 통해 촉매의 회수와 재사용을 공정 수준에서 체계화하였으며, IL의 반응 기작적 역할을 규명함으로써 이를 단순한 촉매 담지 매체가 아닌, 반응 환경을 능동적으로 설계·제어할 수 있는 핵심 인자로 격상시키는 연구를 다수 수행하였다(*Acc. Chem. Res.* 2010, 43, 985).

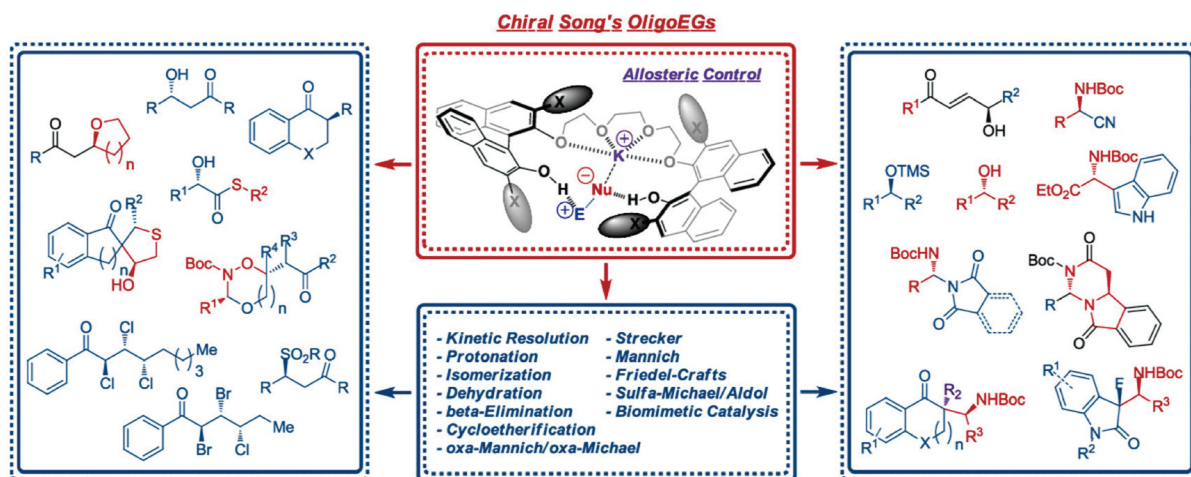
대한민국을 빛낸 유기화학자 송충의(宋忠儀) 교수님

성균관대학교 화학과(2004 ~ 2020 전임교수, 2021 ~ 현재 문행석좌교수 및 객원교수)

3. 신코나-알칼로이드-기반 Acid-Base 이작용성 유기촉매 반응 개발

송 교수는 2004년 성균관대학교 화학과로 자리를 옮겨 새로운 연구를 시작하였다. 2000년부터 비대칭 유기촉매반응이 새롭게 세계적인 관심을 얻으며 유망한 연구분야로 각광받기 시작했다. 송 교수의 팀은 기존의 단순히 카이랄 풀로서 사용되던 신코나 알칼로이드를, 당시 유기촉매 반응의 메카니즘의 연구가 가속화된 시류에 맞게 작동원리에 기반하여 정교하게 설계한 유기촉매를 본격적으로 개발하기에 이르렀다. 신코나 알칼로이드는 그 자체로서 퀴누클리딘 3차 아민이 브뢴스테드 염기성을 지니고 있어서, 여기에 설펜아마이드 작용기를 도입함으로써 약한 브뢴스테드 산(수소결합 주개)으로서의 성능을 부여함으로써, 반응성과 선택성이 탁월한 유기촉매로 작동 가능함을 보였다. 설펜아마이드 유기촉매의 개발을 통해, 고리형 언하이드라이드의 비대칭 고리열림 촉매반응이 가능하였다(*Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 7872).

당시 필자는 Benjamin List 교수 그룹과 국내에서는 최초로 공동연구를 시작하였고, 개량된 카이랄 이작용성 설펜아마이드 촉매를 발명하여, 유기촉매에 의한 생체모방형 비대칭 탈이산화탄소성 알돌 반응을 개발하였다(*Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 12143). 이어서 수소결합 주개를 두 개 가진 스쿼어 아마이드 촉매를 이용하여, 엔올레이트 전구체로서의 반응성이 극대화 된 다이사이오말로네이트를 이용한 반응 역시도 개발하였는데, imine 과의 반응을 통해 알킬 치환체의 비대칭 만니히 반응을 구현하였으며, 이는 당뇨치료제인(R)-시타글립틴 합성을 위한 최초의 유기촉매반응으로 기록되었다(*Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, *55*, 10825). 신코나 알칼로이드의 작용기 구조는 그대로 가지면서도, 간단한 소수성 치환기의 도입에 의해 물에서 가속화되는 만니히 반응도 개발하였다(*Nat. Commun.* **2019**, *10*, 851). 반응성이 낮은 나이트로알켄으로의 비대칭 마이클 반응을 통해 4치환된 카이랄 탄소중심을 성공적으로 도입하는 반응을 개발하였다(*Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, *56*, 1835).



카이랄 양이온 바인딩 촉매반응의 개발에 관련한 Acc. Chem. Res. 논문(2021)

대한민국을 빛낸 유기화학자 송충의(宋忠儀) 교수님

4. 카이랄 양이온 바인딩 유기촉매반응 개발

동시에 송 교수의 팀은 새로운 촉매반응 메커니즘을 활용한 비대칭 반응을 개발하였다. 수소결합에 의해 음이온을 바인딩 하면서 비대칭 합성을 가능케 하는 방법은 Jacobsen 교수 등에 의해 잘 알려져 있었다. 하지만 반대로, 양이온을 잘 배워하는 카이랄성 촉매시스템은 보고된 바가 없었다. 이에 '카이랄 양이온 바인딩(chiral cation-binding)'이라는 독창적인 전략을 구축하였는데, 올리고에틸렌 글라이콜(oligoethylene glycol)과 카이랄 바이놀을 결합한 핵심구조를 활용하여 알칼리 금속양이온을 효과적이며 가역적으로 배워시키는 새로운 형태의 카이랄 촉매 시스템을 처음 제시하였다. 이 전략은 '카이랄 음이온 생성기(chiral anion generator)'라는 핵심 개념으로 고도화되어, KCN과 같은 단순 무기염을 카이랄 촉매와 결합시켜 '카이랄 사이아나이드 음이온'이 반응 기질을 비대칭적으로 공격하도록 유도하였다. 이를 통해 산업적으로도 활용 가치가 높은 비대칭 스트레커 아미노산 합성반응을 성공적으로 개발하였다(*Nat. Commun.* **2012**, *3*, 1212).

양이온 바인딩에 의한 음이온의 활성화 전략은, 이어서 비대칭 디실릴화(desilylation) 시스템으로 확장되었다. 강력한 카이랄 음이온 생성기 개념을 불소 음이온을 생성할 수 있음을 적용하여 실릴화된 라세믹 알코올을 효과적으로 분리하는 '탈실릴화 속도론적 분할(desilylative kinetic resolution, KR)' 반응을 개발하였다. 이 반응은 기존 유기촉매의 한계를 뛰어넘어 ppm(parts-per-million) 단위의 극소량 촉매만으로도 높은 효율과 선택성을 보이며 학계의 큰 주목을 받았다(*Nat. Commun.* **2015**, *6*, 7512). 또한, 생체 내 글라이옥살레이스 I(glyoxalase I) 효소의 작동 원리를 모방한 촉매 시스템을 개발하여, 독성을 지닌 알파-옥소알데하이드(α -oxoaldehyde)를 유용한 카이랄 알파-하이드록시 싸이오에스터(α -hydroxy thioester)로 전환하는 획기적인 반응을 보고하였다(*Nat. Commun.* **2017**, *8*, 14877).

이처럼 송 교수는 지난 30여 년 독창적이고 선도적인 연구를 통해 유기합성 및 비대칭 유기촉매 분야의 세계적인 수준의 혁신을 이끌어 왔다. 이러한 공로로 한국과학기술한림원 정회원으로 선출되었다(2018). 송 교수의 발자취는 단순히 탁월한 학문적 성과를 넘어, 끊임없는 화학에의 탐구정신과 독창적인 연구 접근법을 제시한 과학자의 본보기라 할 수 있다. 뿐만 아니라, 학계를 위한 봉사에도 매우 적극적이었다(대한화학회 부회장 역임, 2005).

현재도 연구에 대한 뜨거운 열정과 헌신을 바탕으로 수많은 후학들을 지도하고 양성하고 있으며, 학자로서 나아가야 할 길을 선구적으로 보여주었다. 훌륭한 연구자이자 동시에 존경받는 스승으로서 송 교수께서 보여주신 학문에 대한 깊이와 제자들을 향한 따뜻한 가르침은, 우리 후학들에게 오랫동안 깊은 울림과 귀감이 될 것이다.

한양대학교 화학과 윤소원 교수



윤소원 (So Won Youn)

한양대학교 화학과 교수

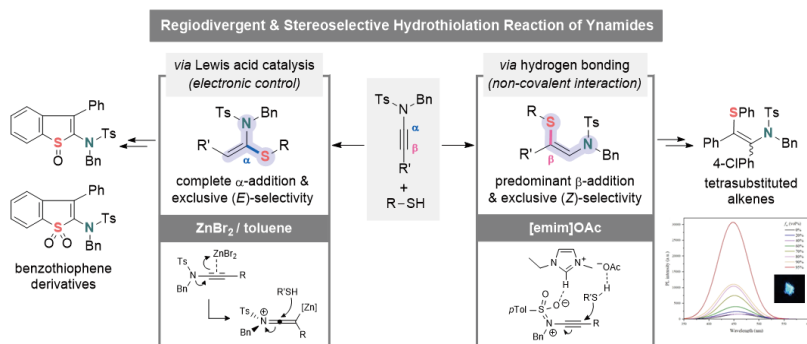
Email | sowony73@hanyang.ac.kr

Homepage | <https://hanyangosl.wixsite.com/hanyang-osl>

TEL | 02-2220-2542

1. J. U. Bae, P.-S. Kim, J. M. Na, S. W. Youn, "Chemodivergent Synthesis of γ - and δ -Lactone-Fused Uracils via NHC-Catalyzed Base-Controlled Processes", *Org Lett.* **2026**, *28*(3), 1071-1077.
2. N. E. Kim, S. J. Lee, S. W. Youn, "Regiodivergent and Stereoselective Hydrothiolation of Ynamides", *Org Lett.* **2025**, *27*(47), 13115-13121.
3. Y. J. Kim, D. B. Kim, S. W. Youn, "Fe(III)-Catalyzed Intramolecular Hydroamination of 1,3-Dienes Improved by Using Triphenylphosphate as an Additive", *Adv. Synth. Catal.* **2025**, *367*(1), e202401180.
4. I.-S. Choi, P.-S. Kim, W. Ha, Y. H. Kim, H. J. Yoo, J. Lee, S. W. Youn, "Harnessing NHC/Base-Catalyzed Regiodivergent Oxidative Cyclization for Versatile Aminolactone Synthesis", *ACS Catal.* **2023**, *13*(24), 15939-15947.

Regiodivergent and Stereoselective Hydrothiolation of Ynamides *Org Lett.* **2025**, *27*(47), 13115-13121. (DOI: 10.1021/acs.orglett.5c04286)



저희 연구실에서는 기존의 전통적인 유기 합성법의 한계를 극복하고 천연물, 의약화학물, 유기소재 등 여러 가지 기능성 유기 분자의 합성을 위한 새로운 접근법을 제시하기 위해 유용한 유기 반응 개발, 특히 촉매를 이용한 탄소-수소 결합 기능화 반응과 헤테로고리 화합물 합성 연구에 주력하고 있습니다. 최근에는 기존 반응과 상반되는 반응성, 선택성을 보이는 새로운 반응들을 개발하고 있으며, 선택성 뿐 아니라 경제성과 효율성, 친환경성이 높은 여러 가지 유기 반응 개발 연구를 수행 중입니다.

최근 결과 중 하나인 본 연구는, 아인아미드의 수소화환 첨가 반응을 위치 선택적, 입체 선택적으로 완벽히 제어하는 새로운 프로토콜 개발에 관한 것입니다. 매우 온화하고 지속 가능한 반응 조건이 큰 장점이고, 무엇보다 완벽한 위치 및 입체 제어를 통해 α - 또는 β -아미노바이닐 설페이드의 선택적 합성이 가능합니다. 특히, 이온성 액체를 이중 수소 결합 활성화제로 사용하여 수소 결합을 매개로 한 아인아미드의 극성 반전 β -첨가 반응을 최초로 구현하였고, 생성물의 추가적인 변환 반응을 통해 사치한 알켄, 벤조사이오펜 유도체, AIE 활성 물질을 포함한 복합 분자에 대한 합성적 유용성을 제공하였습니다.

KAIST 화학과 홍순혁 교수



홍순혁 (Soon Hyeok Hong)

KAIST 화학과 교수

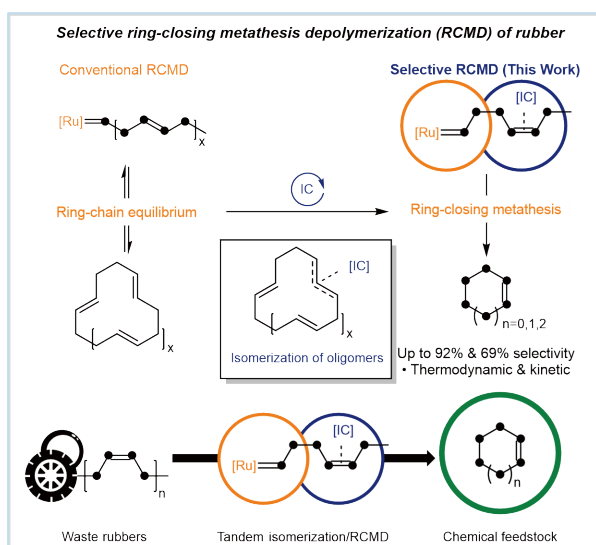
Email | soonhyeok.hong@kaist.ac.kr

Homepage | <https://catalysis.kaist.ac.kr>

TEL | 042-350-2827

1. Kyungmin Choi and Soon Hyeok Hong* "Chemically Recyclable Oxygen-Protective Polymers Developed by Ring-Opening Metathesis Homopolymerization of Cyclohexene Derivatives" *Chem* 2023, 9, 2637.
2. Beomsoon Park+, Kyoungil Cho+, Kyungmin Choi, and Soon Hyeok Hong*(+equal contribution) "Catalytic and Selective Chemical Recycling of Post-Consumer Rubbers into Cycloalkenes" *Chem* 2025, 11, 102625.
3. Trimbak Baliram Mete, Kyungmin Choi, Honghui Zhang, Seulchan Lee, Ji Hoon Park, Youn K. Kang, Hajime Hirao*, and Soon Hyeok Hong* "Conformation-Driven Reversibility Control in Ring-Opening Metathesis Polymerization of Non-Bicyclic Cyclooctenes." *Nat. Commun.* 2025, 16, 11109.
4. Kyungmin Choi, Wootae Choi, Minjun Chung, Byeongwoo Im, and Soon Hyeok Hong* "C6-ROMP Enabled by Structure-Guided Monomer Design for Chemically Recyclable Polymers." *Nat. Commun.* 2026, accepted.

Catalytic and Selective Chemical Recycling of Post-Consumer Rubbers into Cycloalkenes *Chem* 2025, 11, 102625(DOI: 10.1016/j.chempr.2025.101625)



페타이어-폐고무는 현대 문명에 필수적인 소재이나, 전 세계적으로 매년 10억 개 이상의 타이어가 폐기되어 환경 오염의 주요 원인으로 지적되고 있다. 이러한 폐고무의 현재 재활용은 주로 기계적 재활용(품질 저하) 또는 고온 열분해(저부가 연료화)에 편중되어 있어, 선택적이고 고부가가치를 지닌 화합물로의 재활용이 핵심 난제로 남아 있다. 본 연구는 고무의 불포화 결합을 무작위로 절단하는 방식이 아닌 환-사슬 평형 메커니즘을 기반으로 이성질화 및 고리닫힘 복분해 촉매 반응을 연계한 이중 촉매 전략을 구축하여, 속도론적/열역학적 선택성을 구현함으로써 분해 생성물이 C5-C6 사이클로알켄으로 선택적으로 수렴되도록 반응을 설계하였다. 특히 충전제(카본 블랙/실리카 등), 가교 네트워크, 각종 첨가물이 혼합된 가황 고무 및 페타이어에서도 촉매 반응이 적용될 수 있음을 보였으며, 증류 및 추가 화학적 전환을 통해 생성물의 분리까지 가능성을 발표하였다.

서울여자대학교 화학과 권용주 교수



권용주 (Yong Ju Kwon)

서울여자대학교 화학과 조교수

Email | yongju_kwon@swu.ac.kr

2025-현재 | 서울여자대학교 화학과 조교수

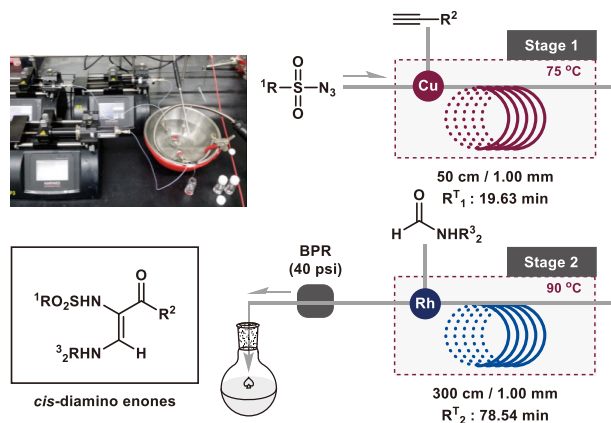
2023-2025 | 이화여자대학교 기초과학연구소, 연구교수.

2021-2022 | 이화여자대학교 기초과학연구소, Postdoc.

2016-2021 | 이화여자대학교, Ph.D. (지도교수: 김원석)

1. Postdoc 연구실의 가장 중요한 학술적 성과는 무엇인지, 그 이유는 무엇인지 설명해주세요.

박사후 연구 기간 동안 수행한 연구 중 가장 의미 있는 성과 중 하나는 continuous flow chemistry를 활용하여 carbene precursor를 효율적으로 생성하고 이를 새로운 촉매 반응으로 연결한 연구입니다. 이 연구에서는 sulfonyl azide와 terminal alkyne의 CuAAC 반응을 continuous flow 조건에서 수행하여 N-sulfonyl-1,2,3-triazole을 효율적으로 합성하는 방법을 개발하였습니다. 이러한 triazole 화합물은 이후 금속 촉매 조건에서 azavinyl carbene intermediate를 생성하는 중요한 전구체로 활용될 수 있습니다.



특히 본 연구에서는 flow reaction system을 이용하여 triazole을 생성한 후 이를 tandem relay Cu/Rh dual catalysis 반응으로 직접 연결하는 통합 합성 전략을 구현하였습니다. 이를 통해 azavinyl carbene intermediate를 활용한 반응을 효율적으로 수행하여 다양한 cis-diamino enone 구조를 합성할 수 있음을 보여주었습니다. 이 연구는 continuous flow chemistry가 다양한 고반응성 중간체를 안전하고 정밀하게 생성하고 활용할 수 있는 강력한 도구가 될 수 있음을 보여주었다는 점에서 의미가 있습니다. 또한 이러한 연구 경험은 이후 고반응성 중간체의 새로운 반응성을 탐색하고 그 반응성의 지평을 확장하는 연구 방향을 형성하는 데 중요한 계기가 되었습니다.

"Where I'm From" Article for Young-Career Organic Chemist

서울여자대학교 화학과 권용주 교수

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

연구를 진행하면서 기억에 남는 breakthrough 중 하나는 continuous flow 조건에서 매우 짧은 시간 동안 organometallic intermediate를 안정적으로 생성할 수 있다는 사실을 확인했던 순간입니다. 이 연구에서는 polyhalo-substituted(hetero)aryl tosylate를 대상으로 flow 조건에서 regioselective *ortho*-metalation 반응을 수행하여 arylzinc intermediate를 생성하고 이를 Pd-catalyzed Negishi coupling 반응으로 연결하는 합성 전략을 개발하였습니다. 특히 약 10초 수준의 매우 짧은 residence time 조건에서도 organozinc intermediate를 안정적으로 생성할 수 있음을 확인하였습니다. 이러한 결과는 기존 batch 조건에서는 다루기 어려웠던 고반응성 organometallic intermediate를 flow system을 통해 정밀하게 제어할 수 있다는 가능성을 보여주었습니다. 이 경험은 저에게 reaction environment 자체가 새로운 반응성을 발견하는 중요한 요소가 될 수 있다는 점을 깨닫게 해주었으며, 이후 연구에서도 reactive intermediate chemistry와 flow synthesis를 결합한 새로운 합성 전략을 탐구하게 되는 중요한 계기가 되었습니다.

3. 현재 교수님 연구실에서 하시는 연구를 소개해 주세요.

저희 연구실에서는 연속 흐름 화학(Continuous Flow Chemistry)과 고활성 중간체 활용 화학을 융합하여, 치매, PTSD, 약물 중독 등 중추신경계 질환 치료를 위한 신규 향정신성 약물(Psychoactive drugs) 골격 합성에 주력하고 있습니다. 구체적으로는 반응성이 너무 높아 기존 방식으로는 다루기 까다로운 벤자민 중간체나 불안정한 음이온 화학종을 미세 유체 반응기 내에서 안정적으로 제어하고 원하는 방향으로 유도하는 고도의 합성 방법론을 개발 중입니다. 또한, 이러한 실험적 합성에 계산화학을 접목하여 복잡한 반응 메커니즘을 이론적으로 명확히 규명하는 연구도 병행하며 완성도를 높이고 있습니다. 독창적이고 정밀한 루트로 설계 및 합성된 약물 후보물질들은 공동 연구를 통해 즉각적인 생체 내 활성 및 뇌 질환 치료 효능 평가로 이어집니다. 즉, '새로운 유기합성 방법론 개발'이 '실제 뇌과학 기반 치료제 검증'으로 직결되는 역동적인 연구를 진행하고 싶습니다.

4. 앞으로 10년 동안 교수님의 연구를 통해 이루고 싶은 목표는 무엇인가요?

앞으로 10년 동안 제가 이루고 싶은 가장 큰 목표는, 구조적 복잡성으로 인해 여전히 합성이 극히 까다로운 다양한 향정신성 의약품 골격들을 매우 효과적이고 직관적으로 만들어낼 수 있는 '핵심 키 반응(Core Key Reaction)'을 발견하는 것입니다.

여기에 연속 흐름 시스템을 접목하여 실제 신약 개발의 패러다임을 바꾸는 돌파구를 마련하고자 합니다. 이를 통해 제가 개척한 합성 방법론이 글로벌 의약화학 현장의 표준 툴로 정착하고, 궁극적으로 '복잡한 뇌 질환 약물 골격 합성' 분야를 이끄는 독보적인 대명사로 자리매김하는 것이 목표입니다.

"Where I'm From" Article for Young-Career Organic Chemist

가천대학교 화학과 안태양 교수



안태양 (Taeyang An)

가천대학교 화학과 조교수

Email | suns2000@gachon.ac.kr

Homepage | <https://sites.google.com/view/anlab/>

2026-현재 | 가천대학교 화학과 조교수

2023-2026 | UC San Diego, Postdoc.

2022-2023 | 서울대학교, Postdoc.

2018-2022 | 서울대학교, Ph.D. (지도교수: 이연)

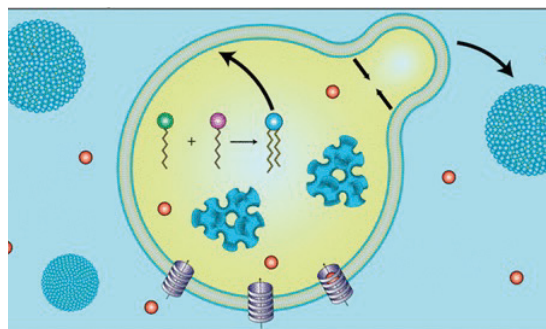
1. Postdoc 연구실의 PI에 대해 소개해주세요.

Neal Devaraj 교수님은 2007년 Stanford 대학교에서 James Collman 교수님, Christopher Chidsey 교수님의 지도 아래 박사 학위를 취득하였습니다. 이후, Harvard Medical School의 Ralph Weissleder 교수님 연구실에서 박사후 연구원으로 재직하였으며 2011년 UC San Diego에 부임하여 독립적인 연구를 시작했습니다. Devaraj 교수님은 tetrazine click chemistry를 이용한 bioconjugation 분야에서 다수의 연구를 발표하여 주목을 받았습니다. 이후에는 membrane mimetic chemistry 분야로 연구분야를 확장하여 인공세포막의 형성 및 생체 내 지질의 관찰 및 역할 규명에 이르기까지 화학과 생물학 분야의 다양한 융합 연구를 수행 중입니다.



2. Postdoc 연구실의 가장 중요한 학술적 성과는 무엇인가요?

Devaraj 교수님께서 수행하셨던 다양한 연구들 중 가장 중요한 연구를 하나 고르기는 쉽지 않지만 제가 연구실에 재직했던 기간 중 가장 활발하게 연구가 되었던 분야는 인공세포막의 형성과 이를 이용한 응용 연구였습니다. Devaraj 교수님은 2012년부터 CuAAC 반응을 시작으로 여러 유기화학, 생화학적 방법론을 통하여 수용액 상에서 지질 분자를 합성하여 인공세포막을 형성하는 데에 기여하였습니다. 특히 생체 내에서 자연적으로 일어나는 native chemical ligation(NCL) 반응을 통한 인공세포막 형성이 연구실의 큰 전환점 중의 하나였습니다.



가천대학교 화학과 안태양 교수

최근에는 초창기 지구에서 생명체의 활동 없이 자연적으로 존재했을 가능성이 높은 전구체로부터 인공세포막을 형성하였으며 이를 토대로 최초의 원시세포 모델에 관한 가설을 발표하였습니다. 이외에도 단순한 막 구조의 형성을 넘어 인공세포 사이의 화학적 커뮤니케이션이나 화학 연료의 공급에 따른 인공세포의 물리화학적 성질 변화에 관한 연구를 수행하였으며 살아있는 세포막 환경에서 다양한 지질을 합성해 스펙고지질의 구조-활성 관계를 규명하는 등 지질 합성을 통한 인공세포막 연구는 현재 시점 Devaraj 교수님 연구실을 가장 대표할만한 주제라고 생각합니다.

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

저는 석사 및 박사 과정에서 구아니딘 고리형 다이이미드(guanidine cyclic diimide; GCDI)에 관한 연구를 수행하던 중 GCDI는 구아니딘 탄소 중심에 결합된 두 이미드 고리의 입체 장애로 인해 구아니딘 평면의 공명 안정화가 원래의 구아니딘에 비해 약할 것으로 생각하였습니다. 마침, 당시 유기화학 분야에서 활발히 연구되고 있던 주제 중 하나가 아마이드의 C-N 결합 활성화 전략이었습니다. 특히, *N*-acyl-glutarimide와 같은 twisted amide는 아마이드 결합의 약화된 공명으로 인해 C-N 결합 활성화가 용이한 것으로 보고되었습니다. 저는 GCDI와 twisted amide의 구조적 유사성에 주목하여 기존에 많은 수가 보고되지 않았던 구아니딘의 C-N 결합 활성화도 GCDI 화합물에서는 가능하지 않을까 생각했고 결과적으로 예상하는 반응을 관찰할 수 있었습니다. 지금까지 석박사 과정 및 박사후 연구원으로 수행한 모든 연구에서 매번 즐거운 순간들이 많았지만 특히 연구를 배워가는 초창기의 경험이라 이후 어떤 연구를 살펴보든 여러 시각으로 제 연구에 접목시킬 수 있을 조그마한 가능성이라도 찾아보게 하는 자세를 갖추게 한 사례였습니다.

4. 현재 연구실에서 하는 연구를 소개해주세요.

저희 연구실은 첫 번째로 빛, 활성산소, 효소 등 다양한 자극에 의해 활성화 될 수 있는 생리활성물질에 관심을 가지고 있습니다. 특히, 현재는 기존 전구약물의 자극 반응성 활성화 전략에 널리 이용되던 아민, 알코올, 싸이올 등이 아닌 생리활성물질의 다른 작용기를 가역적으로 masking 하는 전략을 개발하여 해당 전략을 적용할 수 있는 물질의 폭을 넓히는 것을 목표로 합니다.

공지사항

분과회비 납부 안내

유기화학분과회 연회비는 3만원입니다. 분과회비 납부방법은 아래와 같습니다.

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

- 대한화학회 홈페이지에 로그인 후, 우측 상단의 “회원 홈” 클릭
- 상단의 “회비 결제” 탭으로 이동 후, 유기화학 선택 하여 하단의 “결제” 버튼 클릭하여 결제 진행
- 결제 이력 및 영수증은 “내정보” 탭으로 이동하여 확인

광고 및 후원 모집

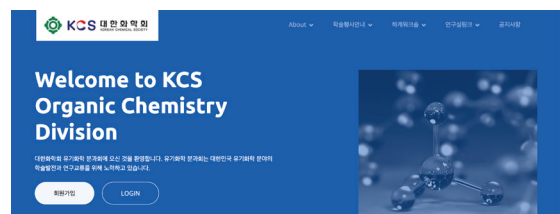
유기화학분과회는 분과회의 안정적이고 지속적인 운영을 위해 기업 및 연구실의 협력과 후원을 모집하고 있습니다. 이를 통해 격월 발행되는 NEWSLETTER에 기업 및 연구실을 소개하는 페이지를 마련하고자 합니다. 특히, 기업 광고의 경우 유기화학분과회 홈페이지 하단에 배너 광고를 무료로 게재하는 혜택도 제공하고 있습니다. 회원 여러분의 관심과 협조를 부탁드립니다. 함께 유기화학분과회의 발전에 동참해 주시길 바랍니다.

(광고 및 후원 담당: KAIST 김현우 총무부회장, hwkim@kaist.edu)

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: POSTECH 김현우 기획실무이사, khw7373@postech.ac.kr)



유기화학분과회 소식 접수 안내

유기화학분과회의 공지사항, 채용공고, 경조사, 이메일 수정·추가 요청 등 주요 소식은 아래 이메일을 통해 접수해 주시기 바랍니다.

공식 이메일: kcsorganic@naver.com

보조 이메일: ymlee@kw.ac.kr (광운대학교 기획부회장 이윤미)

공지사항

분과회비 납부자 명단 (2026년 3월 10일 12시 기준, 191명 납부)

Bongo Arrhon Mae	Jean Bouffard	Nimse Satish Balasah	강성민	강은주	강태호	강호용
고혜민	공진택	곽재성	구상호	구세영	권선범	권용석
권용억	권용주	권태혁	금교창	김기태	김도경	김동수
김동욱	김묘정	김민	김범진	김병선	김상민	김선영
김성곤	김세건	김영미	김용석	김용주	김원석	김유영
김은하	김재연	김재현	김정근	김정원	김종훈	김주현
김주희	김진우	김진호	김철재	김태정	김필호	김학중
김현우(KAIST)	김현우(POSTECH)	김현진	김혜진	김희권	동방선	문봉진
문혜원	민선준	박보영	박수호	박영석	박윤수	박정민
박정우	박종민	박진균	박철민	박형근	박혜정	배성우
배한용	서경덕	서상원	서성용	서성은	서지원	성단비
성시광	손영현	손정훈	손종우	송하영	신광민	신석현
신승훈	신영희	신인지	심수용	심재호	심재훈	심태보
안태양	양정은	여현욱	염현석	이상국	유기선	유성현
유은정	유지형	윤소원	윤주영	윤창수	윤희영	윤효재
이강문	이강주	이광호	이기성	이기연	이동환	이상현
이석현	이선우	이성기	이송이	이수민	이안나	이안수
이영준	이영호	이예진	이용호	이원철	이윤미(광운대학교)	이윤미(KAIST)
이은성	이은지	이정규	이정태	이정호	이준석	이준호
이준희	이철범	이충환	이필호	이혁	이혜정	이호재
이홍근	이효준	임상민	임지우	임현석	임희남	장석복
장원용	장원준	장혜영	전병선	전용웅	전홍준	정낙천
정병혁	정소현	정시원	정원진	정효성	조경일	조동규
조승환	조우경	조우현	조종현	조준혁	조천규	주정민
지형민	천철홍	최경민	최수혁	최용석	최이삭	최준원
추현아	한민수	한상일	한서정	한수봉	한순규	한예리
한정태	허정녕	현지영	홍대화	홍석원	홍순혁	홍승우
황승준	황종연					

공지사항

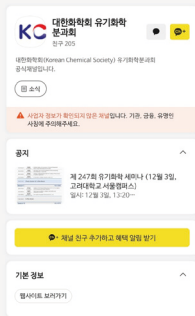
유기화학분과회 카톡 채널 가입

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, 유기화학분과회 카톡채널에 본인의 '소속' 및 '이름'을 메세지로 보내주시기 바랍니다.
(예시: 경희대 약과학과 박보영)

2. 신규 가입 경로

- a) 카톡에서 '검색(가장 위 줄에서 돋보기)' 누름 → '유기화학분과회' 검색 → 채널에서 '대한화학회 유기화학분과회' 추가 → '소속' 및 '이름'을 메세지로 발송
- b) 채널 URL(http://pf.kakao.com/_xexaxkRb/friend)을 통하여 채널 추가 → '소속' 및 '이름'을 메세지로 발송



※ '소속' 및 '이름' 인증 절차의 필요성

유기화학분과회 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.

대학원생 및 학부생 유기분과 소식지 구독 신청 안내 (메일링 리스트 등록)

유기화학분과회에서는 정기적으로 뉴스레터를 발행하고 있습니다. 미래 유기화학의 주역인 대학원생 및 학부생에게도 이를 전달하고자 합니다. 이에 각 연구실 소속 대학원생 및 관심 있는 학부생들의 이메일 주소를 취합하고 있으니 명단을 전달해 주시면, 향후 1년간 뉴스레터 발송에 활용하겠습니다.

엑셀 양식: 이름 / 이메일 / 소속

보내실 주소: kcsorganic@naver.com

참고 사항: 수집된 이메일 주소는 뉴스레터 발송 외의 목적으로는 사용되지 않으며, 개인정보 보호를 위해 1년 활용 후 폐기됩니다.

공지사항

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 여러분의 적극적인 원고 투고를 부탁드립니다.

1. 대한민국을 빛낸 유기화학자
- 게재를 원하시는 회원(또는 지인, 제자 등)이 직접 A4 한 장 분량 원고로 작성
2. 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
3. 회원들과 연관된 소식들
- 학회, 도서 출판, 홍보, 수상 등

뉴스레터 담당: 경희대학교 박보영 기획실무이사, boyoungy.park@khu.ac.kr
POSTECH 김현우 기획실무이사, khw7373@postech.ac.kr

유기화학의 미래를 위한 잡담회

- 취지 / 기간 (2026년 7월 9일 ~ 9월 30일)

비정형화된 포맷하의 자유로운 토의를 통해 연구 현황 공유 및 추후 연구 방향에 대한 활발한 아이디어 도출, 대한화학회 유기화학분과회를 통해 회의비 지원(50,000원/명)

- 방법

- Step A. Core 조직인원 3인에 의하여 (1) 토픽 (2) 일시 (3) 장소 확정 후 분과 학술팀에 전달(3개월 전)
- Step B. 유기화학분과회에서는 간단한 심의 후 유기화학분과회 홈페이지 및 소식지에 정보 게시(일정이 다른 행사와 겹치거나, 주제에 심각한 문제가 있는 정도의 상황을 제외하면 모두 승인 예정)(2개월 전)
- Step C. 개별 PI는 관심 잡담회의 Core 조직인원에게 참석 통보(1개월 전)
- Step D. 자유로운 형식의 잡담회 실시(행사 당일)
- Step E. 행사 다음 유기화학분과회 소식지 게재를 위하여 사진과 요약문을 유기화학분과회 기획팀에 전달(행사 1주일 후)

- 예시 주제

1. 알칼로이드 천연물 전합성의 최근 연구 동향
2. Ni 촉매를 활용한 유기 반응 개발의 시급한 목표
3. 말띠 화학자들의 최신 연구 관심사
4. 한강 이북지역 유기화학 연구 동향 공유

-연락 및 문의처: 서울대학교 이흥근 학술부회장, hglee@snu.ac.kr
아주대학교 최준원 학술실무이사, junwchoi@ajou.ac.kr
서강대학교 한서정 학술실무이사, sjhan@sogang.ac.kr
성균관대학교 신광민 학술실무이사, kmshin@skku.edu

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 논문의 제목과 교신저자를 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

연번	게재연월	키워드	논문 제목	교신저자
1	2026-1	annulation, heterocycles, hydrogen bond, ionic liquids, uracils	Ionic-liquid-promoted dual hydrogen-bond activation strategy enabling the synthesis of diverse 2-pyridone-fused uracils	윤소원
2	2026-1	2,2-difluoroethenyl building blocks, 2,2-difluoroethenylidene building blocks, bioactive molecules, gem-difluoroalkenes, palladium-catalyzed cross-coupling reaction	Synthesis of <i>gem</i> -difluoroalkenes via cross-coupling reactions of 2,2-difluoroethenyl(CF ₂ =CR-) and 2,2-difluoroethenylidene(CF ₂ =C) building blocks	정인화
3	2026-2	Chemoselective hydroboration, hydroboration, imines, MgBr ₂	Magnesium bromide-catalyzed solvent-free hydroboration of imines: An eco-friendly approach to amines	안덕근
4	2026-2	hydrogen atom transfer, oxidation, oxygen, propargyl alcohol, ynones	Mechanistic insights into the electrochemical oxidation of propargyl alcohols: Molecular oxygen as a hydrogen atom transfer reagent	조은진
5	2026-2	aromatic carbocations, Lewis acid catalysis, organic dyes, oxidative transformations, tropylium ion	Emerging applications of the tropylium ion as reagent, catalyst, and chromophore	이효준

대한화학회 유기화학분과회 NEWSLETTER

JACS Symposium Series: 2026 KCS 137th General Meeting



ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

CELEBRATING
ACS
150

JACS Symposium Series

2026 KCS 137th General Meeting

Join leading chemists, a Nobel Laureate, researchers, and journal editors in Jeju Island, Republic of Korea, as we celebrate 150 years of the American Chemical Society, chemical discovery, and explore the future of scientific collaboration.

15 April 2026 | 13:00-18:00 GMT+9 | Jeju Island, South Korea



Apply Today
go.acs.org/JACSinKCS

Spaces are limited and applications to attend are now being accepted. There is no cost to attend the *JACS* Symposium, though attendees must register for the 2026 KCS 137th General Meeting.

제26회 대한화학회 유기화학분과회 하계워크숍



오는 2026년 7월 6일 (월) - 8일 (수), 부산에 위치한 부산항국제전시컨벤션센터에서 제26회 유기화학분과회 하계 워크숍이 개최됩니다. 이번 행사에서는 튜토리얼 및 기조 강연으로 시작하여 학생 구두 발표, 기업체 발표, 젊은 유기화학자상 시상 및 기념강연, 포스터 발표, 그리고 우수 포스터 및 구두 발표자에 대한 수상식 등 다채로운 프로그램이 준비되어 있습니다. 학생들이 많은 시니어 연구자들을 직접 만나 연구 결과를 발표하고 토론할 기회가 될 것으로 믿습니다. 하계 워크숍은 학생들을 위한 자리입니다. 전국 각지에서 참가하는 학생 여러분이 서로 교류하고 연구 결과와 경험을 공유하며 연구실을 벗어나 재충전하는 시간을 보낼 수 있기를 바랍니다. 마지막으로, 미래의 유기화학자들을 양성하는 뜻 깊은 자리가 될 수 있도록 많은 성원을 부탁드립니다.

일정 | 2026년 7월 6 (월) - 8일 (수)

하계 워크숍 장소 | 부산항국제전시컨벤션센터 (<https://bpex.co.kr/index.nm>)

등록비 관련 안내

- (1) 연구책임자급 및 박사후 연구원이 2026년도 유기화학분과회 하계 워크숍 참석을 위해서는 2026년도 대한화학회 연회비와 분과회비를 납부한 이후 참가비 결제 가능.(2026년도 대한화학회 연회비 70,000원, 유기화학분과회 회비 30,000원)
- (2) 대학원생이 2026년도 유기화학분과회 하계 워크숍 참석을 위해서는 2026년도 대한화학회 연회비를 납부한 이후 참가비 결제 가능.(2026년도 대한화학회 학생회원 연회비 50,000원, 분과회비는 납부할 필요 없음. 단, 학부생의 대한화학회 2026년도 연회비는 10,000원이며, 분과회비는 납부할 필요가 없음.)

OM&CAT-7



Registration fee

<https://sites.google.com/view/omcat2026/>

- Professor, Researcher: **400,000 KRW** (300 USD)
- Student: **150,000 KRW** (100 USD)

How to Register (Poster presenter / Participants)

*Early Registration Deadline: **March 31, 2026**

*Poster Presentation Submission Deadline: **March 31, 2026**

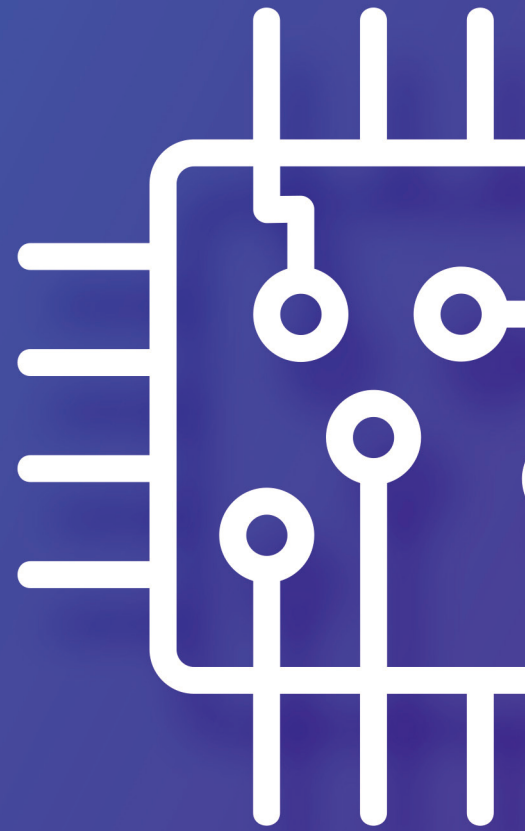


@omcat7korea



TCI · SEJINCI

SCAN QR CODE



2026 TCI PAPER CITATION PROMOTION

TCI 재료과학 (Materials Science) 시약 논문인용 프로모션!
당신의 연구, TCI가 함께 합니다.

*본 이벤트는 2025년 1월 1일 이후 출판 논문부터 참여 가능합니다.

02-2655-2480 | www.sejinci.co.kr | TCIsales@sejinci.co.kr