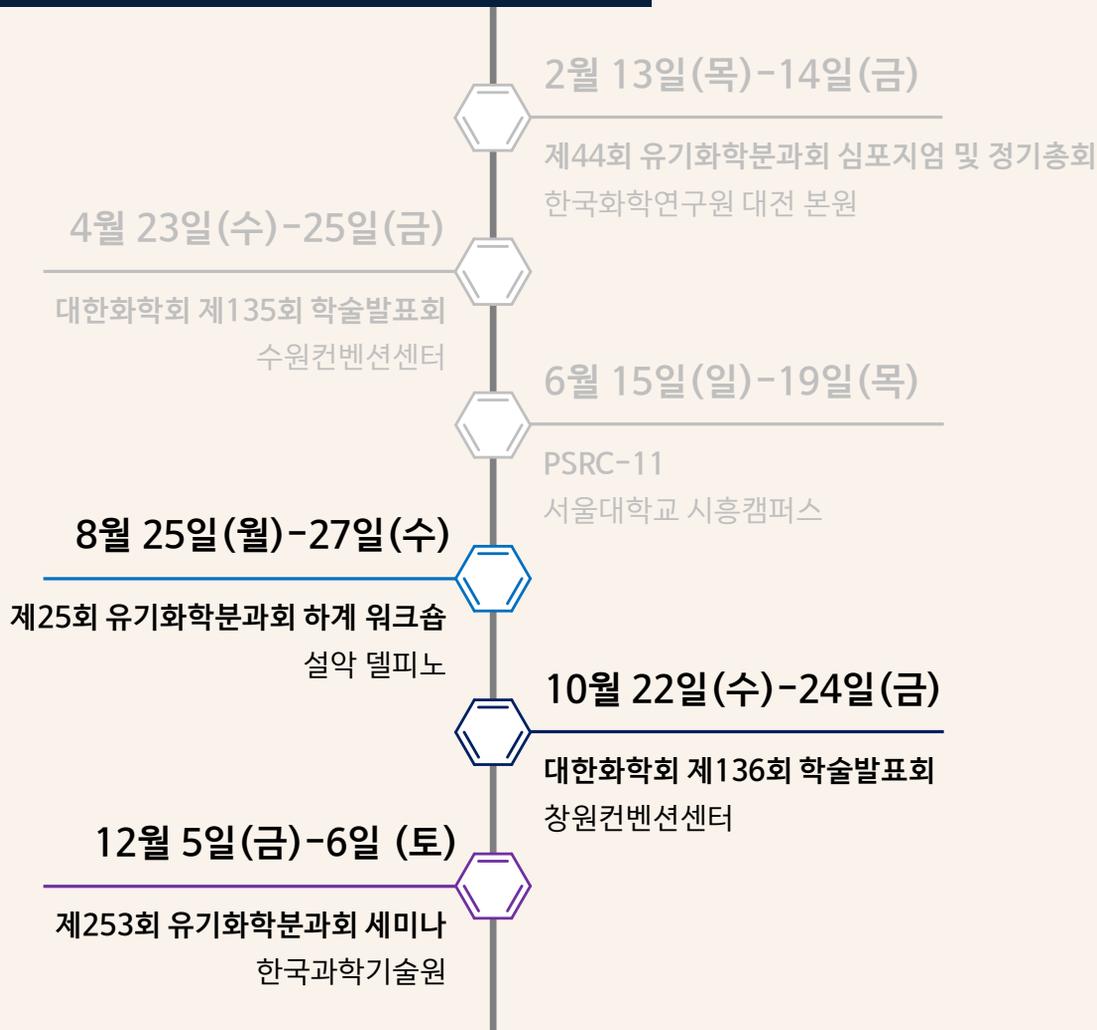


대한화학회 유기화학분과회  
Korean Chemical Society Organic Chemistry Division

# NEWSLETTER

## 2025년도 유기화학분과회 행사 일정



## 대한화학회 유기화학분과회 회원 여러분께

제25회 유기화학분과회 하계 워크숍이 8월 25일(월)부터 27일(수)까지 2박 3일간 설악 델피노 리조트에서 개최됩니다. 이번 행사에는 튜토리얼 강연, Shu-Li You 교수님의 기초 강연, 연구 책임자 및 대학원생 구두발표, 기업체 발표, 젊은 유기화학자상 수상강연 등 다채로운 프로그램을 준비하였습니다. 특히 이번 워크숍에서는 보다 많은 연구책임자급 발표 세션을 마련하고, 세부전공별 대학원생 구두/포스터 발표 세션을 기획함으로써 학문적 소통을 더욱 심화하고자 하였습니다. 미래의 유기화학자들을 양성하는 뜻 깊은 자리가 될 수 있도록 회원님들의 많은 성원을 부탁드립니다.

2025년 유기화학분과회 운영진 드림

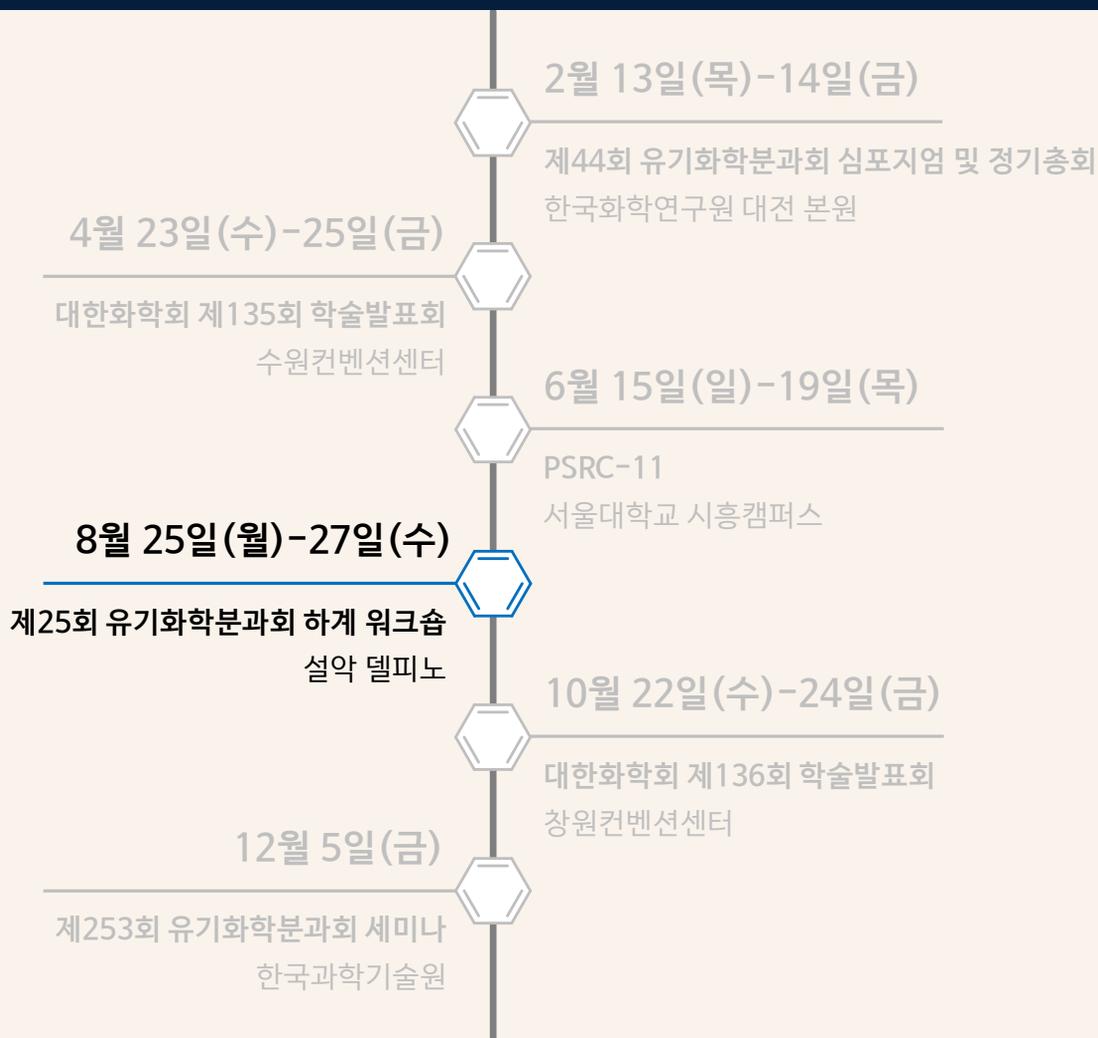
# The 11<sup>th</sup> Pacific Symposium on Radical Chemistry

제11회 Pacific Symposium on Radical Chemistry (PSRC-11)가 6월 15일부터 19일까지 5일간 서울대학교 시흥캠퍼스에서 개최되었습니다. 이번 심포지엄에서는 9개국에서 초청된 33명의 연사를 모시고 라디칼 화학 분야를 주제로 다양한 학술 강연과 포스터 세션이 진행되었습니다. 기조 강연에 장석복 회원님을 비롯하여, 박윤수, 이상국, 이은성, 이철범, 이홍근, 조은진 회원님이 학술 발표를 하였습니다. 심포지엄에 참석한 분들의 적극적인 참여로 풍성하고 심도 있는 학술 교류의 장을 마련할 수 있었습니다.



(上)심포지엄이 진행된 홀의 전경, (下) PSRC-11 참석자 단체사진

# 2025년도 유기화학분과회 8월 행사 일정



## 제25회 유기화학분과회 하계 워크숍 참석안내

제25회 유기화학분과회 하계 워크숍이 2025년 8월 25일(월)부터 27일(수)까지 2박 3일간 설악 델피노 리조트에서 개최됩니다. 하계 워크숍 및 튜토리얼 등록, 포스터 발표 초록 등록, 숙소 예약 방법은 아래와 같습니다.

### 1. 하계 워크숍 및 튜토리얼 등록

- 기간: 2025년 8월 8일(금) 까지
- 하계워크숍 참가비 납부: 대한화학회 홈페이지 분과행사 결제시스템 이용 ([링크](#))
- 튜토리얼 강좌 참가비 납부: 대한화학회 홈페이지 분과행사 결제시스템 이용 ([링크](#))

### 2. 포스터 발표 초록 등록

- 기간: 2025년 8월 8일(금)까지
- 구글폼을 통한 정보 입력 및 초록 파일 첨부 ([링크](#))
- 초록 양식: 위 링크에서 다운로드

### 3. 숙소 예약 (필수)

- 숙소 예약 기간: 2025년 7월 7일(월)~8월 8일(금)
  - 유기화학분과회 홈페이지에 공지된 예약시스템 이용 ([링크](#))
- \*참가비에는 숙박비가 포함되어 있지 않습니다. 각 참가자께서는 위의 링크를 활용하여 별도의 숙박 예약 절차가 필요합니다.
- \*학술 메인 행사는 소노캠에서 진행되기 때문에, 연구책임자들께서는 “소노캠 C”를 예약하시면 최소화된 동선으로 이동 하실 수 있습니다.

#### [객실 종류 및 금액]

객실 종류	금액
소노벨 (EAST)/패밀리/스탠다드 (정원 4인)	120,000/1박
소노벨 (EAST)/스위트/스탠다드 (정원 5인)	150,000/1박
소노벨 (WEST)/패밀리/취사 (정원 4인)	100,000/1박
소노벨 (WEST)/스위트/취사 (정원 5인)	120,000/1박
소노캠 A.B/스위트 (정원 5인)	180,000/1박
소노캠 C/패밀리 (정원 2인)	150,000/1박

\* 객실의 상세내용 및 예약은 ([링크](#)) 참조



## 제25회 유기화학분과회 하계 워크숍 참석안내

### 하계 워크숍 대학원생 및 박사 후 연구원 구두발표자 모집

설악 델피노 리조트에서 개최되는 25회 유기화학분과회 하계 워크숍에서 발표할 대학원생 및 박사 후 연구원 구두발표자를 모집합니다.

구두 발표 학생 중 우수발표자를 선정하여 11월 중국에서 개최 예정인 **Junior ACP 참가 및 발표 기회**가 제공될 수 있습니다. 발표는 영어와 우리말 모두 가능하지만, 국제학술대회 참가를 위해 영어로 발표하는 것을 권장합니다.

- 구두발표 일정: 8월 26일(화) 오후 2시간 동안 총 4개의 세션으로 나누어 진행
- 접수 일정: 2025년 7월 31일(목)까지
- 지원내역: 상장 및 부상
- 수상시기: 유기화학분과회 하계 워크숍 (2025년 8월 26일)
- 접수 방법 및 초록 접수: 구글폼을 통한 정보 입력 및 초록 파일 첨부 ([링크](#))
- 초록 양식: 위 링크에서 다운로드

구두발표자 지원 마감일은 **2025년 7월 31일(목)**입니다.

발표자는 접수 후, 발표 일정 편성을 위해 유기화학분과회 학술부회장 정원진 교수 ([wjchung@gist.ac.kr](mailto:wjchung@gist.ac.kr))에게 연락 부탁드립니다.

\*지원자가 많을 경우, 운영진에서 구두발표자를 선정할 예정입니다.

\*구두발표에 선정되지 않은 지원자는 포스터 발표로의 변경을 안내할 수 있습니다.

# 제25회 유기화학분과회 하계 워크숍 참석안내

## 교통 안내

주소: (소노캠 델피노) 강원특별자치도 고성군 토성면 미시령옛길 1153

### 1. 자차이용

1. 서울 ← → 델피노 (3시간 10분)
서울 → 올림픽대로 → 중부고속도로 → 하남J.C → 팔당대교 → 양평 → 홍천 → 인제 → 원통 → 미시령터널 → 델피노
2. 부산 ← → 델피노 (5시간)
부산 → 경부고속도로 → 금호J.C → 중앙고속도로 → 만종J.C → 영동고속도로 → 현남J.C → 양양 → 속초I.C → 델피노
3. 광주 ← → 델피노 (5시간 30분)
광주 → 호남고속도로 → 회덕J.C → 경부고속도로 → 남이J.C → 중부고속도로 → 호법J.C → 영동고속도로 → 현남J.C → 속초I.C → 델피노



### 2. 대중교통 이용

#### 1) 출발지 → 속초 고속/시외버스 터미널

버스	운행구간	출발지	소요시간
고속버스	서울→속초	강남터미널	2시간 20분
고속버스	서울→속초	동서울터미널	2시간 30분
시외버스	서울→속초	동서울터미널	2시간 10분
시외버스	대전→속초	대전북합터미널	4시간 30분
시외버스	부산→속초	부산동부터미널	6시간
시외버스	대구→속초	동대구터미널	6시간



#### 2) 속초 고속/시외버스 터미널 → 델피노 리조트

출발지	버스 번호	환승지	환승 버스 번호	도착지	소요시간
속초 고속 버스 터미널	1, 1-1, 1-2, 7, 7-1, 9, 9-1, 66	119구조대 정류장	3-1 (배차간격 100분)	대명콘도 종점	50분
속초 시외 버스 터미널	3-1 (배차간격 100분)	없음	없음	대명콘도 종점	50분

## 제25회 유기화학분과회 하계 워크숍



## 2025년 유기화학분과회

문서번호: 유기화학분과 2025-01-007

시행일자: 2025. 08. 25-27

수 신: 대한화학회 유기화학분과회 회원

제 목: 제 25회 유기화학분과회 하계 워크숍 및 유기화학분과회 튜토리얼 참석 요청

1. 회원 여러분의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 대한화학회 유기화학분과회에서는 아래와 같이 설악 델피노에서 제25회 유기화학분과회 하계 워크숍 및 유기화학 전공자를 위한 튜토리얼을 개최하오니 회원 여러분의 많은 관심과 참석을 부탁드립니다.

- 다 음 -

- 일 시: 2025년 8월 25일(월)-27일 (수), 3일간  
(\* 튜토리얼: 2025년 08월 25일)
- 장 소: 설악 델피노 리조트
- 참가등록비:

회원구분	참가등록비	튜토리얼
연구책임자급 <sup>1)</sup>	120,000	-
박사 후 연구원 <sup>1)</sup>	120,000	300,000
대학원생 <sup>2)</sup> /학.석사연구원 <sup>2),3)</sup>	80,000	300,000

<sup>1)</sup> 연구책임자급 및 박사후 연구원이 2025년도 유기화학분과회 하계 워크숍 참석을 위해서는 대한화학회 연회비 및 분과회비를 납부한 이후 참가비 결제 가능. (2025년도 대한화학회 연회비 70,000원, 유기화학분과회 회비 30,000원)

<sup>2)</sup> 대학원생이 2025년도 유기화학분과회 하계 워크숍 참석을 위해서는 대한화학회 연회비를 납부한 이후 참가비 결제 가능. (2025년도 대한화학회 학생회원 연회비 50,000원, 분과회비는 납부할 필요 없음)

<sup>3)</sup> 단, 학부생의 대한화학회 2025년도 연회비는 10,000원이며, 분과회비는 납부할 필요 없음.

대한화학회 유기화학분과회

회장 이 희 승



## 제25회 유기화학분과회 하계 워크숍

8월 25일 (월)

소노캠B 지하2층

## Opening

14:00-14:20

등록

14:20-14:30

개회사 및 인사 (제44대 유기화학분과회 회장 이희승)

14:30-14:40

축사 (제54회 대한화학회 회장 이필호)

## Tutorial Session

시간

내용 및 강연자

좌장

14:40-15:40

튜토리얼 1: AI 리터러시로 여는 연구의 미래 (김동석, AI브랜딩연구소)

신광민 (성균관대)

15:50-16:40

튜토리얼 2: 실험노트가 원고를 거쳐 논문이 되는 과정 (이흥근, 서울대)

신광민 (성균관대)

16:40-17:00

휴식 및 기념촬영

## Plenary Lecture

17:00-18:00

기조강연 (Prof. Shu-Li You, SIOC): TBA

정원진 (GIST)

18:00-20:00

석식

## 제25회 유기화학분과회 하계 워크숍

8월 26일 (화)

소노캠B 지하2층

## Opening

8:30-9:10

등록 및 인사 (학생 포스터 부착)

## Session 1

시간

내용 및 강연자

좌장

9:10-10:10

구두 발표 1: 신광민 (성균관대), 이은성 (서울대), 허정녕 (KRICT)

최이삭 (충북대)

10:10-10:30

휴식 (학생 포스터 부착)

10:30-11:30

구두 발표 2: 이해신 (KAIST), 김지민 (전남대), 김진호 (인천대)

김주현 (동국대)

11:30-13:00

중식

## Session 2

13:00-14:00

구두 발표 3: 지형민 (POSTECH), 최수혁 (연세대), 김기태 (충북대)

김민 (충북대)

14:00-14:20

기업체 발표 - 에스티팜

14:20-14:50

휴식 및 기념촬영

## Session 3

14:50-15:00

감사패 증정 및 제 18회 젊은 유기화학자상 시상식

강은주 (경희대)

15:00-15:30

젊은 유기화학자상 수상강연 1 - 김현진 (KRICT)

정원진 (GIST)

15:30-16:00

젊은 유기화학자상 수상강연 2 - 한서정 (서강대)

16:00-16:10

이동 (학생 포스터 및 구두 발표장: 소노캠B 지하 1층)

## 제25회 유기화학분과회 하계 워크숍

8월 26일 (화)

소노캄B 지하1층

Session 4

시간	내 용	좌장
16:10-17:10	학생포스터 발표 1 & 학생 구두발표 1A, 1B	1A: 박종민 (강원대) 1B: 한예리 (덕성여대)
17:20-18:20	학생포스터 발표 2 & 학생 구두발표 2A, 2B	2A: 동방선 (서강대) 2B: 정시원 (인하대)
18:20-18:30	이 동 (만찬 장소: 소노캄B 지하 2층)	
18:30-20:30	만찬 및 유기분과 행사	한순규 (KAIST)
20:30-21:00	우수발표 시상식	정원진 (GIST)

8월 27일 (수)

소노캄B 지하1층

시간	내 용	좌장
9:30-10:30	분과토론 1: 유기합성방법론	정원진 (GIST)
10:30-11:30	분과토론 2: 유기재료 및 생유기화학	김 민 (충북대)
11:30-12:00	폐회 및 정리	

## 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

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

# 국내 연구 동향 - 연구실 소개

## 중앙대학교 화학과 권선범 교수



**권 선 범 (Sunbum Kwon)**

중앙대학교 화학과 부교수

Email: [skwon@cau.ac.kr](mailto:skwon@cau.ac.kr)

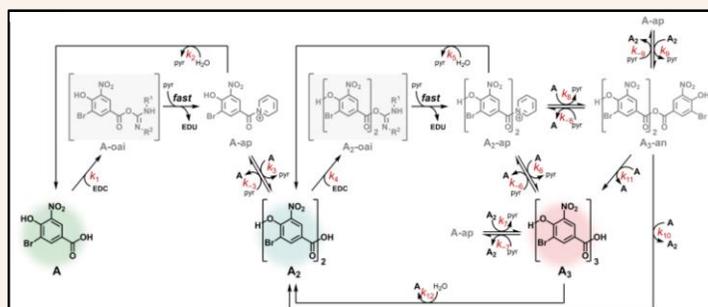
Tel: 02-820-5201

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

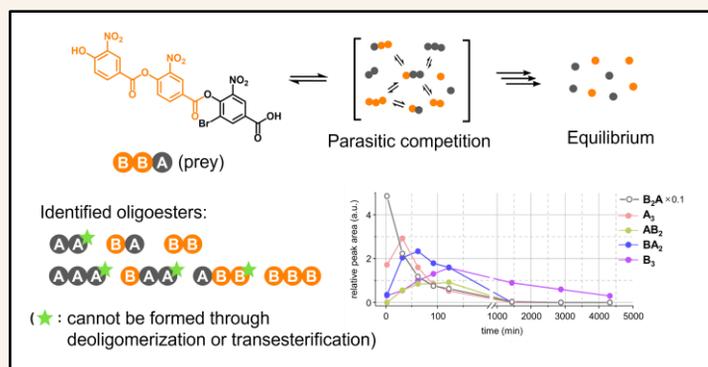
1. M. Jeong, J. Park, S. Kwon,\* “Molecular switches and motors powered by orthogonal stimuli” *Eur. J. Org. Chem.* **2020**, 7254–7283.
2. M. Jeong, J. Park, Y. Seo, K. Lee, S. Pramanik,\* S. Ahn,\* S. Kwon,\* “Hydrazone photoswitches for structural modulation of short peptides” *Chem. Eur. J.* **2022**, *28*, e202103972.
3. S. Jeong, L. Zhang, J. Kim, J. Gong, J. Choi, K. M. Ok, Y. Lee, S. Kwon,\* H.-S. Lee,\* “Conformational adaptation of  $\beta$ -peptide foldamers for the formation of metal-peptide frameworks” *Angew. Chem. Int. Ed.* **2022**, *61*, e202108364.
4. Y. Lim, G. Park, H. An, J. Han, J. Bae, J.-H. Kim, Y. Lee,\* K. Kang,\* J. Sung,\* S. Kwon,\* “Metabolism-inspired chemical reaction networks for chemically driven dissipative oligoesterification” *Angew. Chem. Int. Ed.* **2025**, *64*, e202425407.

### Metabolism-inspired chemical reaction networks for chemically driven dissipative oligoesterification

*Angew. Chem. Int. Ed.* **2025**, *64*, e202425407 (DOI: 10.1002/anie.202425407)



본 연구는 carbodiimide 화학 연료를 소모하면서 진행되는 hydroxy acid 단위체의 가역적 올리고머화 반응에 대한 속도론적 분석과, 생성된 올리고머들의 화학적 거동을 탐구한 것입니다. Esterification과 hydrolysis 반응으로 구성된, 매우 단순한 가역 과정이지만 이를 비평형 소실성 시스템의 열린 계로 확장하였을 때 예상보다 훨씬 복잡한 화학 반응 네트워크가 형성됨을 확인하였습니다. 특히, 계가 활성화된 후 점차 소실되는 일련의 과정에서 생명 현상과 유사한 동적 특성이 나타남을 관찰하였습니다. 대표적인 예로 올리고머 간의 교환 반응이 있는데, 이는 생체 내 대사 과정과 본질적으로 같은 원리에 기반하고 있습니다. 또한 이러한 반응은 자원이 고갈된 환경에서 개체 간에 경쟁적으로 일어나는 자기포식(cannibalism) 현상과도 유사한 양상을 보입니다. 매우 단순한 유기 반응과 NMR, MS와 같은 일반적인 분석 기법만으로도 새로운 개념증명 유기화학 연구를 수행할 수 있다는 점이 흥미롭습니다. 이처럼 생명 현상의 핵심 원리인 비평형 소실성 시스템을 단순한 유기 반응계로 설계하고 구현하는 연구는, 향후 더 높은 수준의 복잡성과 정교함을 갖춘 시스템으로 발전할 것으로 기대됩니다. 머지않은 미래에는 생명체에 보다 가까운 무언가를 플라스크 안에서 재현할 수 있지 않을까 예상해 봅니다.



## 국내 연구 동향 - 연구실 소개

### 부산대학교 화학과 우상국 교수



#### 우 상 국(Sang Kook Woo)

부산대학교 화학과 부교수

Email: [skwoo@pusan.ac.kr](mailto:skwoo@pusan.ac.kr)

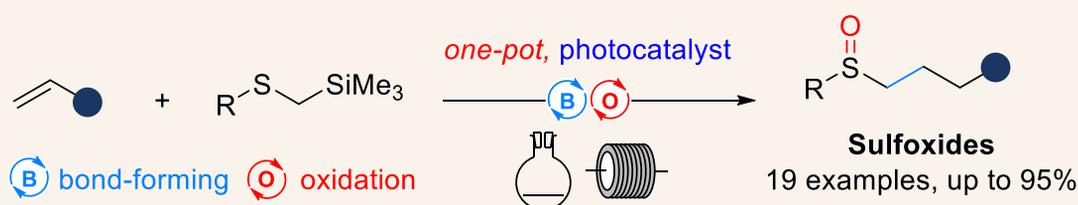
Tel: 051-510-2239

<https://sites.google.com/site/wooresearchgroup/>

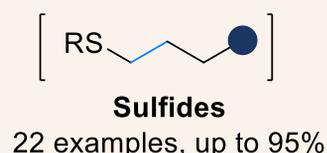
1. Batch and flow synthesis of sulfides and sulfoxides using green solvents and oxidant through visible-light photocatalysis. Park, J.; Kim, S. H.; Cho, J.-Y.; Atriardi, S. R.; Kim, J.-Y.; Mardhiyah, H.; Park, B. Y.; Woo, S. K. *Green Chem.* **2025**, *27*, 3284.
2. Photoredox-Catalyzed Synthesis of  $\beta$ -Amino Alcohols: Hydroxymethylation of Imines with  $\alpha$ -Silyl Ether as Hydroxymethyl Radical Precursor. Gontala, A.; Huh, H.; Woo, S. K., *Org. Lett.* **2023**, *25*, 21.
3. Visible-Light Photoredox-Catalysed Giese Reaction of  $\alpha$ -Silyl Ether with Various Michael Acceptor. Kang, Y. W., Kim, R. H., Atriardi, S. R., Woo, S. K., *J. Org. Chem.* **2023**, *88*, 3555.
4. Weak Base-Promoted Selective Rearrangement of Oxaziridines to Amides via Visible-Light Photoredox Catalysis. Park, J., Park, S., Jang, G. S., Kim, R. H., Jung, J. and Woo, S.K., *Chem. Comm.* **2021**, *57*, 9995

### Batch and Flow Synthesis of Sulfides and Sulfoxides Using Green Solvent and Oxidant Through Visible-Light Photocatalysis

*Green Chem.* **2025**, *27*, 3284–3292 (DOI: 10.1039/D4GC05769D)



**Greener Conditions:** ■ H<sub>2</sub>O & EtOH as solvents  
 ■ O<sub>2</sub> as Oxidant ■ Mild conditons  
**Scalable Protocols:** ■ Liquid-Gas Flow Process



본 연구에서는 광촉매 반응을 이용한 C-C 결합 형성과 산화를 통해서 설파이드(sulfides) 및 설파옥사이드(sulfoxides)를 합성하는 친환경적이고 스케일업이 가능한 방법을 보고하였다. 특히, 개발된 반응은 반응 조건 조절함으로써 설파이드와 설파옥사이드를 선택적으로 합성할 수 있으며, 온화한 광산화환원 조건, 친환경 용매(물과 에탄올) 및 산화제로서 산소(O<sub>2</sub>)를 활용하여 지속 가능하면서도 효율적인 합성을 가능하게 한다. 또한, 마이크로반응기 기반의 흐름 반응(flow reaction) 시스템을 적용함으로써 광촉매 반응 및 액체-기체상 반응에서 흔히 발생하는 스케일업(scalability) 문제를 해결하고, 대량 합성이 가능하도록 설계되었다. 반응 메커니즘 연구 결과, C-C 결합 형성은 단일 전자 전달(SET) 경로를 통한  $\alpha$ -싸이오메틸( $\alpha$ -thiomethyl) 라디칼 중간체를 거쳐 진행되며, 산화 과정에서는 SET뿐만 아니라 에너지 전달(EnT) 기작도 관여하는 것으로 확인되었다.

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

## 서강대학교 화학과 한서정 교수

### 1. Postdoc 연구실의 PI에 대해 소개해주세요.

F. Dean Toste 교수님은 2000년 Stanford에서 박사학위를 취득한 후, Caltech의 Grubbs 교수님 연구실에서 박사후 연구원으로 연구를 수행하셨습니다. 2002년부터 UC Berkeley에 부임하여 독립적인 연구실을 운영하고 계십니다. Toste 교수님은 다양한 분야에서 독창적인 연구를 수행하고 계십니다. 먼저, 금 및 후기전이금속 촉매의 반응성을 탐구하고 입체선택적 반응 개발 연구를 수행하고 있습니다. 또한, 카이랄 브린스테드 산 촉매를 직접 설계 및 합성하고, 이를 입체선택적 반응 개발에 활용하고 계십니다. 그 외에도 초분자 케이지 내에서 호스트-게스트 상호작용과 구조-반응성 관계에 중점을 두고 연구를 진행합니다. Toste 교수님은 에너지나 바이오컨주게이션 분야에서도 독창적인 연구를 이어가고 있으며, 각 분야에서 뛰어난 성과를 창출하고 있습니다.

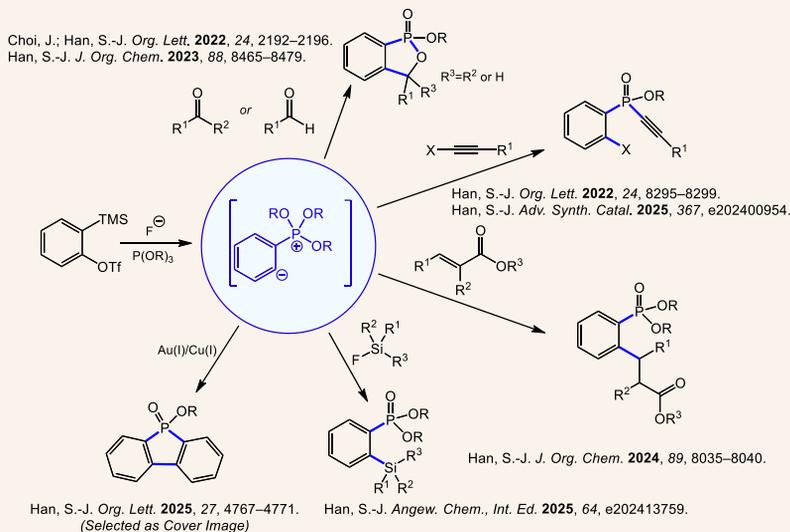


### 2. Postdoc 연구실 PI와의 재미있는 일화를 소개해주세요.

박사후 연구원으로 처음 Toste 교수님 연구실에 들어갔을 때, 교수님께서 제가 직접 새로운 연구 주제를 제안하여 프로젝트를 진행하도록 권장하셨습니다. 이에 저는 카이랄 음이온 상이동 촉매를 활용한 거울상 이성질체 선택적 allenolate-Claisen rearrangement 반응을 제안 드렸습니다. 교수님께서 이 아이디어가 매우 흥미롭다며 큰 격려를 해주셨습니다. 초기에는 다양한 카이랄 포스페이트 촉매들을 시도했지만, 수율은 좋았으나, 입체 선택성이 크게 개선되지 않아 많은 고민이 있었습니다. 다행히도, 이중 축방향 카이랄 포스페이트 (doubly-axially chiral phosphate) 촉매를 시도했을 때 입체 선택성이 현저히 개선되었습니다. 제가 시작한 이 프로젝트가 결국 논문으로 게재되었을 때 큰 기쁨을 느꼈습니다. Toste 교수님의 이러한 트레이닝은 이후 제가 연구 주제를 찾고 프로젝트를 진행하는데 큰 도움이 되었습니다.

### 3. 현재 연구실에서 하는 연구를 소개해주세요.

저희 연구실에서는 새로운 유기화학 반응 개발, 의약화학, 그리고 유기화학을 활용하여 에너지 분야에 응용하는 연구를 수행하고 있습니다. 새로운 유기화학 반응 개발 분야에서는 아라인(aryne) 중간체의 새로운 반응성을 탐색하여 헤테로원자를 포함하고 있는 아릴 그룹을 효율적으로 합성하는 반응을 개발하고 있습니다. 최근에는 전기화학을 활용한 반응 개발 연구도 시도하고 있습니다. 의약화학 분야는 다양성 기반 화합물 라이브러리를 구축하고, 이를 저분자 면역항암제 개발 연구 및 선택성이 뛰어난 키나아제 저해제 개발 연구를 수행하고 있습니다. 그 외에도 유기화학 반응을 활용하여 열분해 오일로부터 항공유를 개발하는 등의 에너지 분야 연구도 동시에 수행하고 있습니다.



### 4. 연구실 단합과 재충전을 위한 비연구 활동이 있다면 소개해주세요.

저희 연구실에서는 단합과 재충전을 위해 정기적으로 맛집 탐방을 실시합니다. 실험실 구성원들이 함께 맛있는 음식을 즐기며, 편안한 분위기 속에서 연구 이야기 뿐 아니라 일상 근황을 자유롭게 나눕니다. 또한, 봄철 벚꽃이 만개할 때에는 벚꽃 아래에서 함께 도시락을 나눠 먹으며 힐링의 시간을 갖습니다. 그 외에도 연 1회 정도는 영화관 관람을 통해 스트레스를 풀고 재충전하는 시간을 마련합니다.



### 한서정 (Seo-Jung Han)

서강대학교 화학과 조교수

Email: sjhan@sogang.ac.kr

<https://seojunghanlab.wixsite.com/han-lab>

2025-현재: 서강대학교 화학과 조교수

2019-2025: KIST 스쿨, UST 부교수

2017-2025: 한국과학기술연구원, 선/책임연구원

2016-2017: UC Berkeley, Postdoc.

2011-2016: Caltech, Ph.D. (지도교수: Brian M. Stoltz)

2010-2011: 한국화학연구원, 연구원

2008-2010: 서강대학교, M.S. (지도교수: 이덕형)

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

## 숙명여자대학교 약학대학 김세건 교수

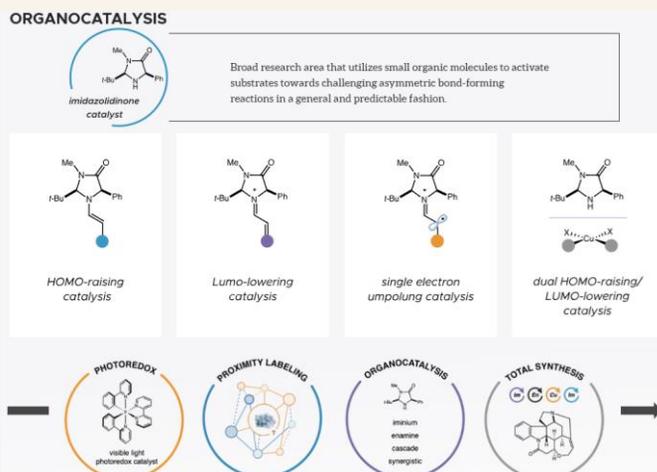
### 1. Postdoc 연구실의 PI에 대해 소개해주세요.

Dave MacMillan 교수님께서는 스코틀랜드 출신으로 University of Glasgow와 UC Irvine에서 학위과정을 하셨고, 하버드대학교 David A. Evans 교수님 연구실에서 Postdoc 연구를 했습니다. 이후 UC Berkeley에서 교수로 독립 연구를 시작해 Caltech을 거쳐 Princeton University에서 현재까지 organocatalysis를 이용한 새로운 촉매 시스템 개발 연구를 활발하게 진행하고 있습니다. 특히, 2021년에는 ‘Asymmetric Organocatalysis’에 대한 연구결과의 혁신성을 인정받아 노벨 화학상을 수상했으며, 최근에는 광촉매를 이용한 Proximity Labeling 등 생화학 분야로의 연구분야를 넓혀 유기금속촉매의 광범위한 응용 가능성을 보여주는 연구를 선도하고 있습니다.



### 2. Postdoc 연구실의 가장 중요한 학술적 성과는 무엇인가요?

DMAC 연구실의 가장 중요한 학술적 성과는 노벨 화학상을 수상한 ‘Asymmetric Organocatalysis’에 대한 성과라고 할 수 있습니다. UC Berkeley에서 부터 지속적으로 개발해온 다양한 종류의 organocatalysis들은 전이금속을 포함하고 있지 않고, 안정하기 때문에 학술적 의미 뿐만 아니라 산업적으로도 적용 가능한 획기적인 연구 성과입니다. 또한 최근에는 광촉매를 이용한 alcohol 또는 carboxylic acid와 같은 feed stock 화합물의 라디칼 반응으로 전통적 유기합성에서의 반응성과 다른 새로운 반응경로의 합성전략들을 발표하고 있습니다. 이 외에도 광촉매를 이용한 Proximity Labeling과 같은 연구 성과를 발표함으로써 유기금속촉매에 대한 광범위한 활용 가능성을 끊임없이 발표하고 계십니다.



### 3. 연구 경험 중 기억에 남는 aha moment는 무엇인가요?

포닥 기간 동안, HAT catalyst를 이용한 couple & close 반응법을 연구하였고, Baldwin's rules에 따른 고리화 반응의 경향성을 예상했지만 얻어진 결과는 다른 경향성을 나타내는 것을 확인했습니다. 그 이유에 대해 HAT catalyst에 의한 라디칼이 위치 선택적으로 생기기 때문이라 생각을 했지만 subgroup 미팅에서 지도 교수님께서는 단순 가설이 아닌 데이터를 통해 검증해 보자고 하셨고, DFT 등 다양한 실험들을 통해서 가설이 아닌 사실을 검증할 수 있었습니다. 항상 머릿속으로 생각하는 것도 중요하지만 직접적인 실험 데이터를 통한 가설의 검증이 더욱 중요하고 얻어진 결과물에 대한 의미를 만들 수 있다는 것을 깊이있게 느낄 수 있었습니다.

### 4. Postdoc 연구실 PI와의 재미있는 일화를 소개해주세요.

Princeton 대학교의 Frick Chemistry Laboratory에서는 크리스마스 행사로 Frickmas를 진행합니다. Frickmas 행사에서 대학원생들이 모여 성대모사를 하며 지도교수님의 평소 모습, 습관, 힘든점 등을 담아 코믹한 영상을 만들어 다같이 보는 시간이 있습니다. 이때 지도교수님과 가족분들 모두 모여서 영상을 보고 웃고 즐거운 파티를 하는데 이런 시간을 통해서 지도 교수님과 학생들이 가깝게 지낸다는 것을 느낄 수 있었습니다.



### 5. 현재 연구실에서 하는 연구를 소개해주세요.

현재 숙명여자대학교 약학대학에서 광촉매를 이용한 단일단계 합성법을 연구하고 있습니다. 특히, energy transfer를 이용한 고리화 반응법 및 biomimetic catalysis를 이용한 새로운 촉매반응 시스템 개발에 집중하고 있으며, 합성한 화합물에 대한 항암, 항염 등 생리활성을 공동연구를 통해 확인하고 구조-활성 최적화를 통해 선도물질 및 약물 후보물질 도출하고자 합니다.



### 김세건 (Saegun Kim)

숙명여자대학교 약학대학 조교수

Email: saegunkim@sookmyung.ac.kr

<https://sites.google.com/sookmyung.ac.kr/kimlab/home>

2024-현재: 숙명여자대학교 약학대학 조교수

2023-2024: Princeton University, Postdoc.

2022-2023: University of Pennsylvania, Postdoc.

2016-2022: 성균관대학교, Ph.D. (지도교수: 김인수)

## 2025년도 제 28회 장세희 학술상 공고

유기분과 회원분들께,

2025년도 제28회 장세희 학술상 수상자를 아래와 같이 공모하오니, 주위 우수한 회원분들을 적극적으로 추천해주시기 바랍니다.

### [제28회 장세희 학술상 수상자 공모]

- 수상자격: 대한화학회 유기화학분과회 회원으로 유기화학에 관련된 탁월한 논문을 발표하여 유기화학분야 및 분과회 발전에 현저하게 공헌한 사람에게 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: 수상 전년도 말까지 3년 동안 발표한 대표논문 1편  
(5년간 발표한 논문 목록을 참고자료로 심사에 반영)
- 제출서류: 추천서 1부 (유기화학 분과회 홈페이지 공지사항 내 추천서 양식 ([링크](#)) 또는 자유형식)
- 제출기한: 2025년 8월 18일(월) 까지
- 제출처: 총무부회장 강은주교수 ([ejkang24@khu.ac.kr](mailto:ejkang24@khu.ac.kr))
- 수상내역: 상패 및 부상
- 수상시기: 대한화학회 제136회 추계 학술대회 (창원)

감사합니다.

# 공지사항

## 분과회비 납부 안내

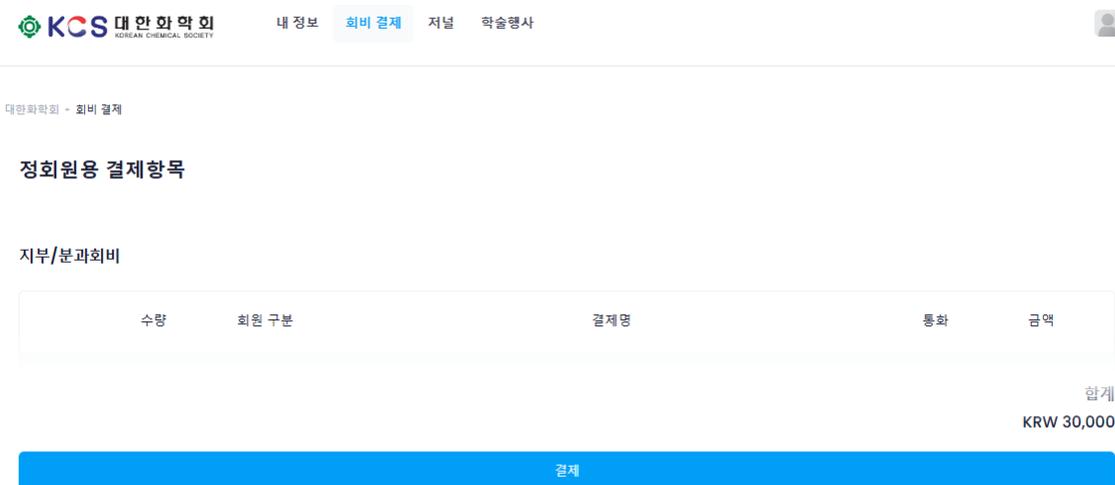
유기화학분과회 연회비는 3만원입니다. 분과회비 납부방법은 아래와 같습니다.

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

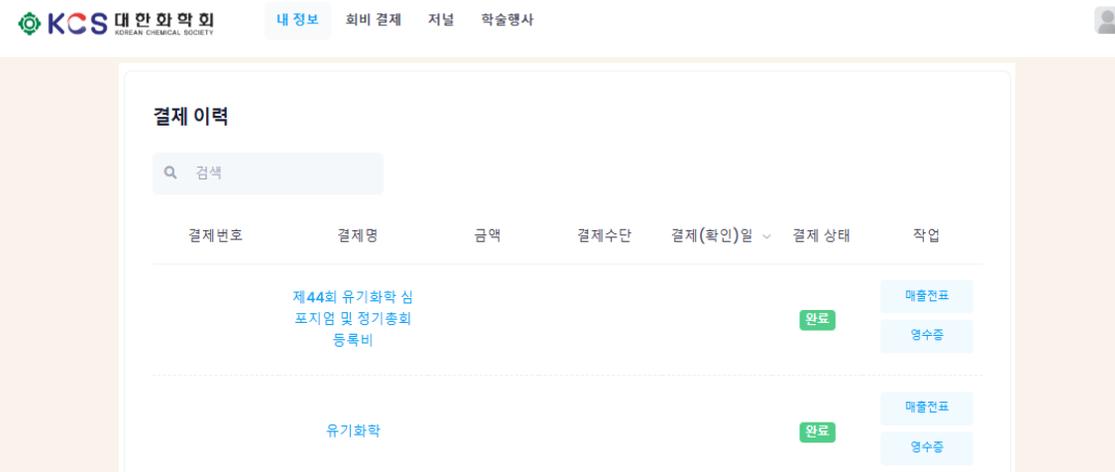
a. 대한화학회 홈페이지에 로그인 후, 우측 상단의 “회원 홈” 클릭



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 7월 3일 10시 기준, 188명 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	김종훈	김주현	김지민	김진우
김진호	김철재	김태정	김필호	김학원
김학중	김한별	김한영	김현석	김현우
김현우	김현진	김훈영	김희권	동방선
류도현	문봉진	문승준	민선준	박보영
박소영	박승범	박윤수	박정민	박정우
박종민	박지훈	박진균	박진민	박혜정
배성우	배한용	서경덕	서상원	서성용
서성은	서지원	서혜원	성시광	손정훈
손종우	송민수	송하영	신광민	신승훈
신인지	심수용	심재호	심태보	양상희
양정운	양현정	여현옥	염현석	오경수
우상국	위경량	유성현	유은정	유자형
윤소원	윤재숙	윤정인	윤주영	윤창수
윤화영	유효재	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	홍대화	홍석원
홍석창	홍성유	홍순혁	홍승우	홍승윤
황길태	황승준	황종연		(이상 188명)

## 공지사항

### 광고 및 후원 모집

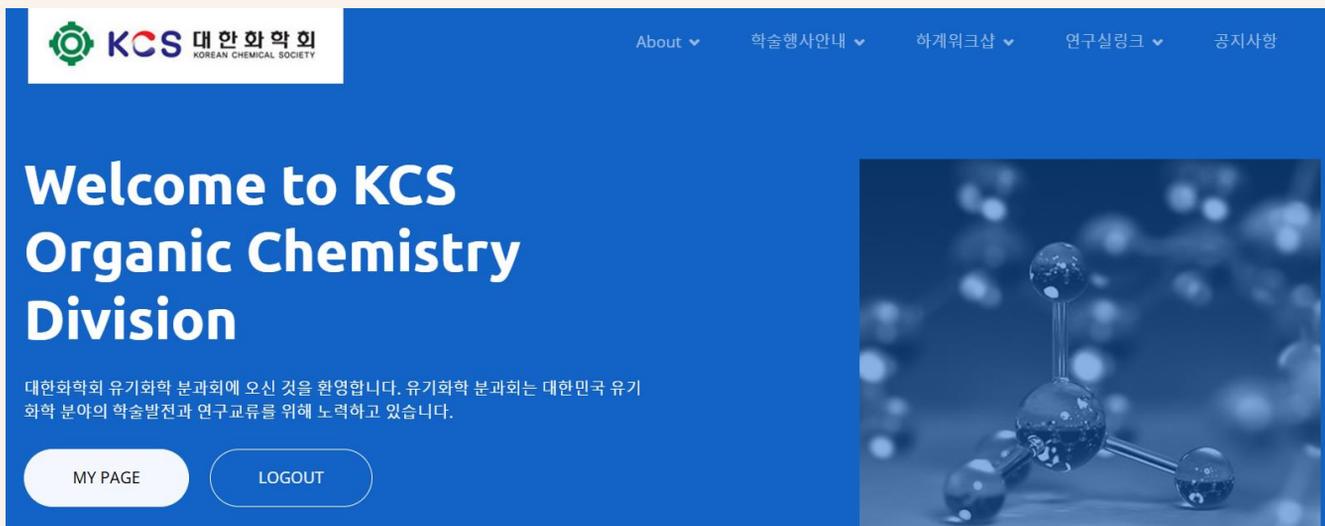
유기화학분과회는 분과회의 안정적이고 지속적인 운영을 위해 기업 및 연구실의 협력과 후원을 모집하고 있습니다. 이를 통해 격월 발행되는 NEWSLETTER에 기업 및 연구실을 소개하는 페이지를 마련하고자 합니다. 특히, 기업 광고의 경우 유기화학분과회 홈페이지 하단에 배너 광고를 무료로 게재하는 혜택도 제공하고 있습니다. 회원 여러분의 관심과 협조를 부탁드립니다. 함께 유기화학분과회의 발전에 동참해 주시길 바랍니다.

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

## 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, 유기분과회 카톡채널에 본인의 '소속' 및 '이름'을 메시지로 보내주시기 바랍니다. (예시: 충북대 화학과 최이삭)

#### 2. 신규 가입 경로

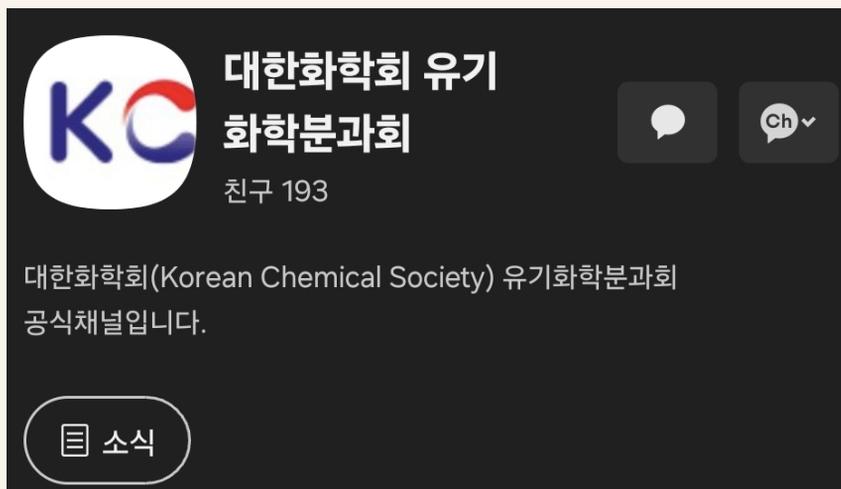
a) 카톡에서 '검색(가장 위 줄에서 돋보기)' 누름 → '유기화학분과회' 검색 → 채널에서 '대한화학회 유기화학분과회' 추가 → '소속' 및 '이름'을 메시지로 발송

b) 채널 URL ([http://pf.kakao.com/\\_xexaxkRb/friend](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](mailto:juhyunkim@dongguk.edu)

충북대학교 최이삭 학술실무이사, [isaac.choi@chungbuk.ac.kr](mailto: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 5월 - 6월)

Derivatizing immobilization methods for TEMPO radicals in metal-organic frameworks:

Toward efficient aerobic oxidation and sequential reactions (교신저자: Min Kim)

Lithium diisobutyl-tert-butoxyaluminum hydride promoted ester hydroboration: An efficient protocol under solvent-free conditions at room temperature (교신저자: Duk Keun An)

$\alpha$ -Azaaryl carbonyl derivatives in stereodivergent catalytic reactions (교신저자: Sarah Yunmi Lee)

Cp\*Co(III)-catalyzed C-H functionalization of bioactive heterocyclic motifs (교신저자: Yong Ho Lee, Jongwoo Son)

※ 제목을 클릭하시면 논문으로 리디렉션됩니다.



BKCS

New

# Powerful Spirobipyridine Ligand for C-H Borylation of Electron-Rich Arenes



TCI-SEJINCI  
Scan QR to  
Save Contact

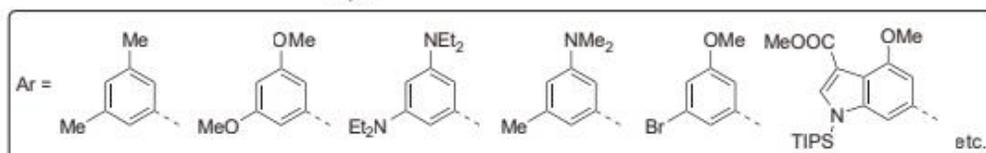
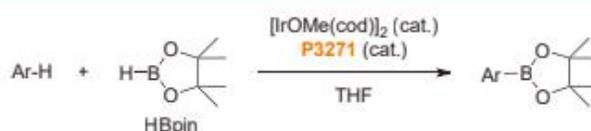


**4,5-Diaza-9,9'-spirobifluorene**  
100mg / 500mg  
[P3271]

## Advantages

- Enables efficient C-H borylations of electron-rich arenes in the presence of an iridium catalyst
- Exhibits effective CH- $\pi$  interaction with reaction substrates

## Application

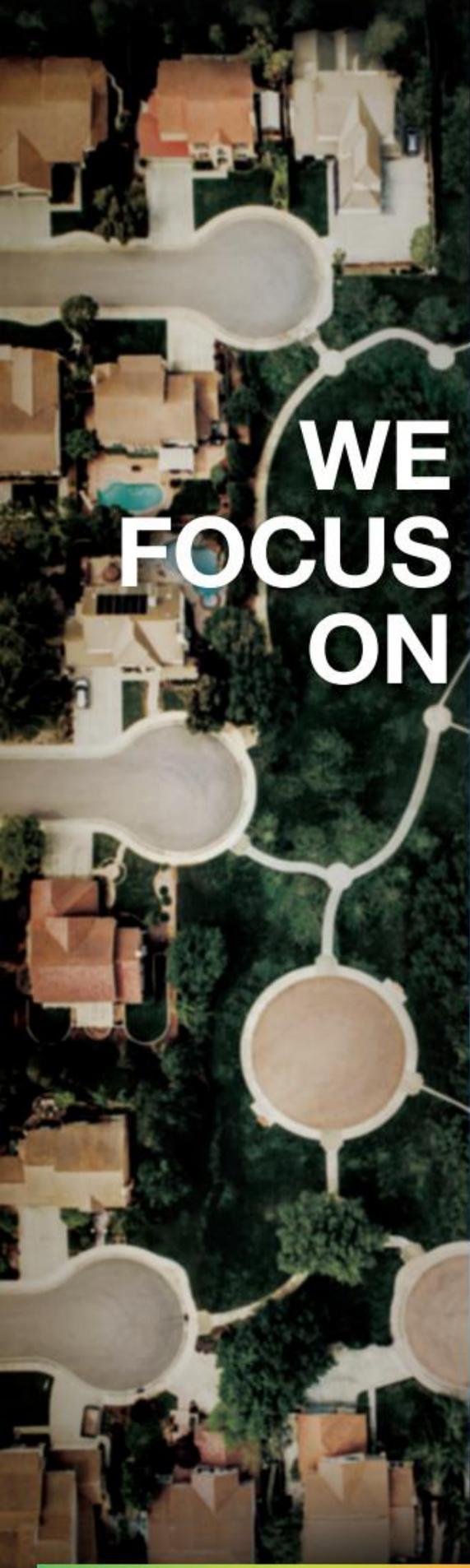


C-H borylation with HBpin is a clean reaction that releases hydrogen gas after the reaction compared to C-H borylation with bis(pinacolato)diboron. **P3271** is a powerful ligand in the C-H borylation of electron-rich arenes using HBpin, which has been difficult with more conventional ligands.

Reference J. Yushu, R. Boobalan, A. Sobi, I. Laurean, *Nature Commun.* **2024**, *15*, 2886. (CC-BY 4.0 license) <https://doi.org/10.1038/s41467-024-46893-6>

## Related Products

<b>(1,5-Cyclooctadiene)(methoxy)iridium(I) Dimer (= [IrOMe(cod)]<sub>2</sub>)</b>	200mg / 1g [C2662]
<b>Pinacol Borane (= HBpin)</b>	5g / 25g [T2572]
<b>Ligand for <i>para</i>-Selective C-H Borylation</b>	
<b>2,2'-Bis[bis(3,5-dimethylphenyl)phosphino]-1,1'-biphenyl</b>	100mg / 500mg [B5957]
<b>Ligand for <i>meta</i>-Selective C-H Borylation</b>	
<b>SpiroBpy-Bpin</b>	100mg / 500mg [B6552]



**WE  
FOCUS  
ON** **INNOVATIVE  
SCIENCE**

환자와 가족, 나아가 건강한 사회를 위해  
SCIENCE에 집중합니다. 환자의 삶에 다가갑니다.