

## 대한화학회 유기화학분과회

Korean Chemical Society Organic Chemistry Division

# NEWSLETTER

### 2025년도 유기화학분과회 행사 일정

	2월 13일(목)-14일(금)	제44회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회 한국화학연구원 대전 본원
	4월 23일(수)-25일(금)	대한화학회 제135회 학술발표회 수원컨벤션센터
	6월 15일(일)-19일(목)	PSRC-11 서울대학교 시흥캠퍼스
	8월 25일(월)-27일(수)	제25회 유기화학분과회 하계 워크숍 설악 델피노
	10월 22일(수)-24일(금)	대한화학회 제136회 학술발표회 창원컨벤션센터
	12월 5일(금)-6일(토)	제253회 유기화학 세미나 한국과학기술원

### 대한화학회 유기화학분과회 회원 여러분께

2025년 12월 5일부터 6일까지 제253회 유기화학 세미나가 한국과학기술원(KAIST) 학술문화관 5층 정근모 컨퍼런스홀에서 개최됩니다. 이번 세미나에서는 제19회 젊은 유기화학자상 시상식 및 수상 강연, 그리고 우수연구자 7명의 학술 발표가 마련되어 더욱 풍성한 학술 교류의 장을 이룰 예정입니다. 한국과학기술원에서 개최되는 이번 유기화학 세미나가 회원 여러분께서 함께 소통하고 지식을 나누는 귀중한 만남의 장이 되기를 기대합니다. 대한화학회 유기화학분과회 회원 여러분의 많은 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다.

2025년 유기화학분과회 운영진 드림

## 제136회 대한화학회 학술발표회

제136회 대한화학회 학술발표회 총회 및 기기전시회가 10월 22일(수)부터 24일(금)까지 2박 3일간 창원 컨벤션센터에서 개최되었습니다. 이번 학술발표회에서는 제 28회 장세희 학술상 수상 기념 강연과 3개의 분과 심포지엄, 유-무기 공동심포지엄, IBS 심포지엄으로 구성되었습니다. 알찬 강연과 열띤 토론으로 학술발표회를 빛내주신 연사분들 및 참가 회원님들께 감사의 말씀을 드립니다.

[구두발표] Oral Presentations for Young Organic Chemists

[심포지엄 I] Recent Advances in Redox-Enabled Organic Reactions

[심포지엄 II] Unconventional Tools in Organic Chemistry

[공동 심포지엄] Joint Symposium on Organic and Inorganic Chemistry



제 28회 장세희 학술상 수상자 이홍근 (서울대), 시상식 및 수상 강연

제 28회 장세희 학술상을 수상하신 서울대학교 이홍근 회원님께서는 “Controlled Functionalization of Organoboron Compounds for the Creation of Chemical Complexity”를 제목으로 수상 기념 강연을 하였습니다. 이홍근 회원님께 다시 한번 큰 축하의 말씀을 드립니다.

# 제136회 대한화학회 학술발표회

## [구두발표] Oral Presentations for Young Organic Chemists



(첫째줄) 좌장: 장원준 (이화여대), (둘째 줄 왼쪽부터) 김시온 (한국원자력연구원), Sujith Karinkara Periyarath (전북대), 차도훈 (한양대), 문현 (GIST), (셋째 줄 왼쪽부터) 박준영 (강원대), 서태림 (성균관대), 박진환 (동아대), 이선부 (성균관대)

# 제136회 대한화학회 학술발표회

[심포지엄 I] Recent Advances in Redox-Enabled Organic Reactions



(첫째 줄) 좌장: 서성은 (아주대), (둘째 줄 왼쪽부터) 우상국 (부산대), 이성기 (DGIST), (셋째 줄 왼쪽부터) 신인지 (서울과기대), 양정운 (성균관대)

## 제136회 대한화학회 학술발표회

[심포지엄 II] Unconventional Tools in Organic Chemistry



(첫째 줄) 좌장: 박보영 (경희대), (둘째 줄 왼쪽부터) 김정곤 (전북대), 박소영 (오사카대), 박소영 교수님 감사패 증정,  
(셋째 줄 왼쪽부터) 강호웅 (전북대), 박보영 (경희대)

# 제136회 대한화학회 학술발표회

[유-무기 공동 심포지엄] Joint Symposium on Organic and Inorganic Chemistry



(첫째 줄) 김민 (충북대), (둘째 줄 왼쪽부터) 이희승 (유기분과회장), 민길식 (무기분과회장), (셋째 줄 왼쪽부터) 홍성유 (UNIST), 이윤호 (서울대)

# 제136회 대한화학회 학술발표회

[유-무기 공동 심포지엄] Joint Symposium on Organic and Inorganic Chemistry



(첫째 줄 왼쪽부터) 정원진 (GIST), 조재홍 (UNIST), (둘째 줄 왼쪽부터) 홍승윤 (서울대), 윤성호 (중앙대)

# 제136회 대한화학회 학술발표회

[IBS 심포지엄] Frontiers in Asymmetric Catalysis



(첫째 줄) 좌장: 신광민 (성균관대), (둘째 줄 원쪽부터) 장석복 (KAIST), 홍석원 (GIST), (셋째 줄 원쪽부터) 홍승우 (KAIST), 배한용 (성균관대)

# 제136회 대한화학회 학술발표회

[IBS 심포지엄] Frontiers in Asymmetric Catalysis



(첫째 줄) 좌장: 유은정 (경희대), (둘째 줄 원쪽부터) 조승환 (POSTECH), 이윤미 (KAIST), (셋째 줄) 류도현 (성균관대)

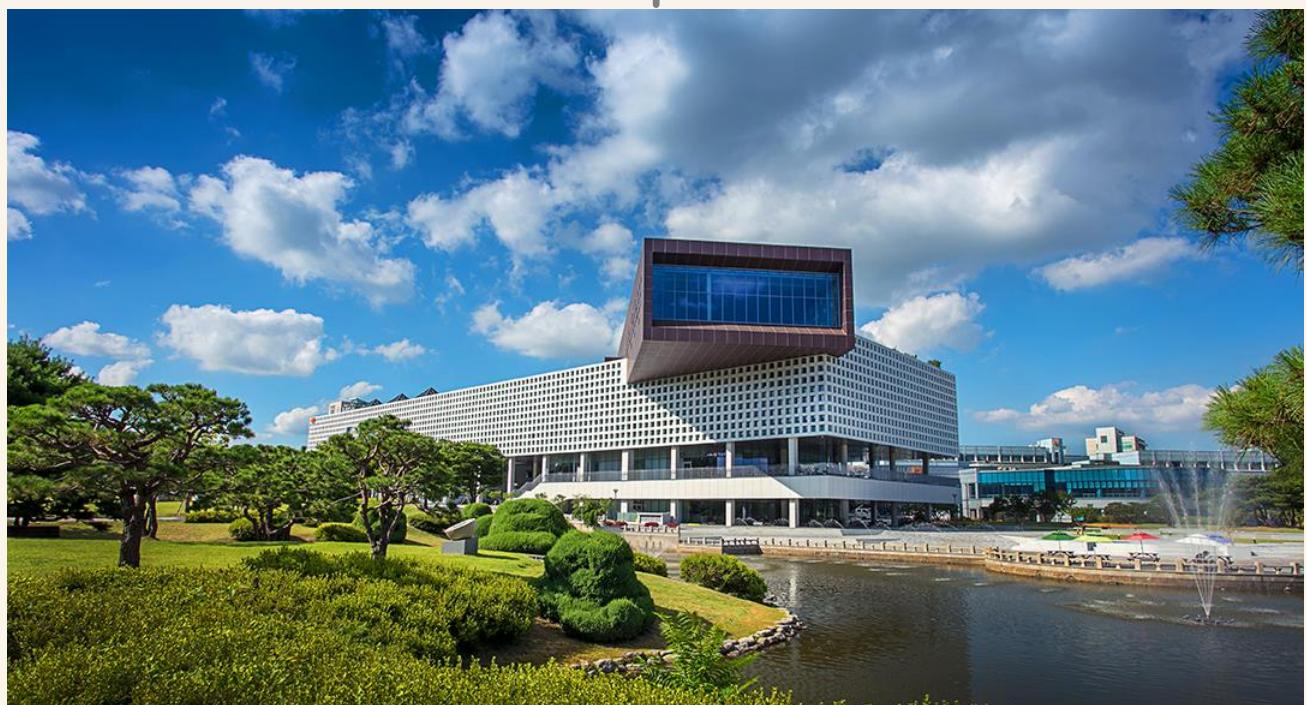
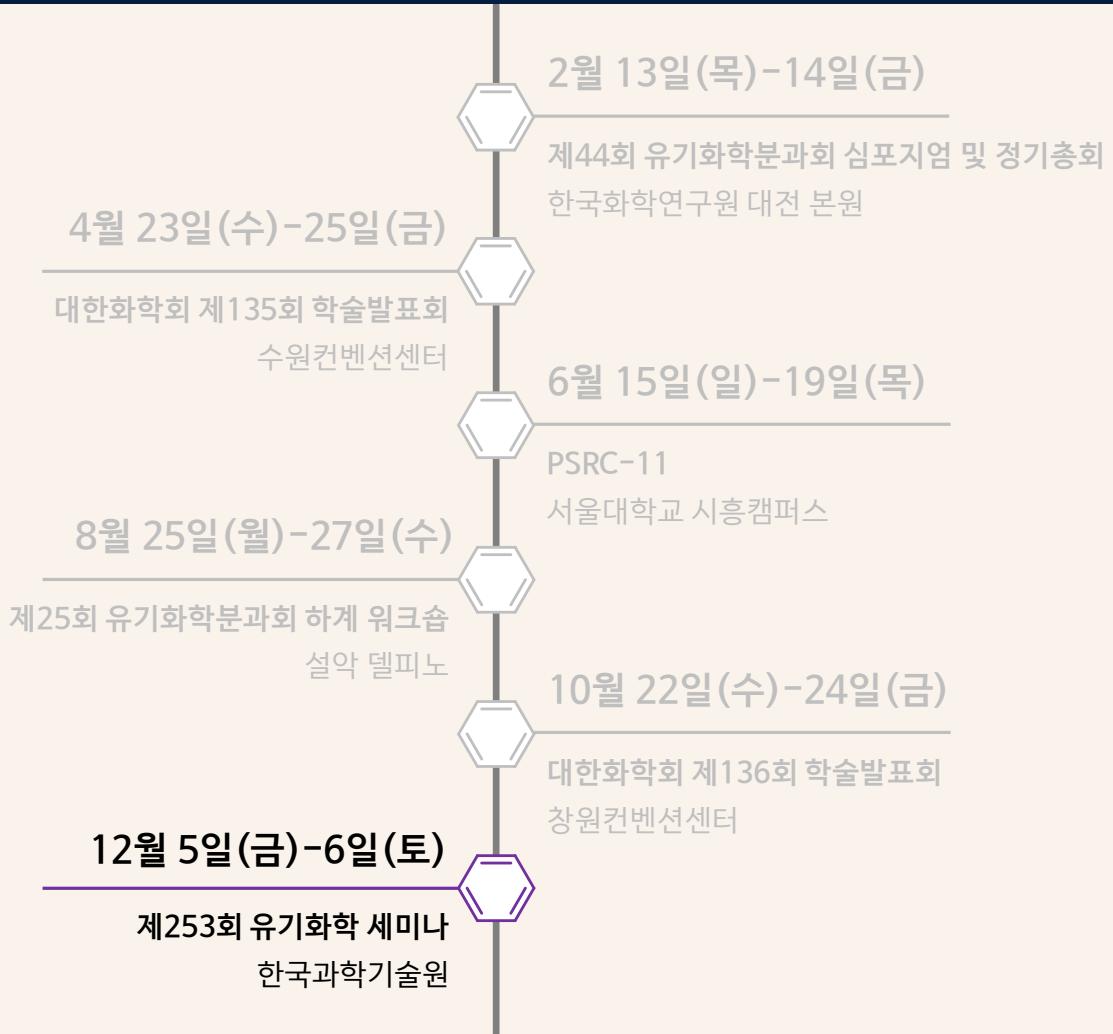
## 제136회 대한화학회 학술발표회

대한화학회 총회에서는 학술상 시상식이 개최되었고, 세 분의 유기분과 회원님이 수상자로 선정되었습니다. 이태규 학술상은 연세대학교 신인재 회원님이 수상하셨으며, “Artificial Ion Transporters Induce Cancer Cell Death” 주제로 수상강연을 하였습니다. Sigma-Aldrich 화학자상은 서울대학교 박진균 회원님, i-SENS 여성화학자상은 KIST 추현아 박사님, 공로상은 DGIST 정병혁 회원님이 수상하였습니다. 수상하신 분들께 다시한번 축하의 말씀 드립니다.



(첫째 줄 왼쪽부터) 이태규 학술상: 신인재 (연세대), 신인재 교수님 수상 강연  
(둘째 줄 왼쪽부터) 박진균 (서울대), 추현아 (KIST), 정병혁 (DGIST)

## 2025년도 유기화학분과회 10월 행사 일정



출처: <https://library.kaist.ac.kr/main.do>

## 제253회 유기화학 세미나



## 2025년 유기화학분과회

문서번호: 유기화학분과 2025-01-008

시행일자: 2025. 12. 05-06

수 신: 대한화학회 유기화학분과회 회원

제 목: 제253회 유기화학 세미나 참석 요청

- 회원 여러분의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 대한화학회 유기화학분과회에서는 다음과 같이 대전 유성구에 위치한 한국과학기술원 학술문화관 정근모 컨퍼런스홀에서 2025년도 제253회 유기화학 세미나를 개최하오니 많은 참석을 부탁드립니다.

- 다 음 -

- 일 시: 2025년 12월 05(금)-06일(토)
- 장 소: 한국과학기술원 학술문화관 정근모 컨퍼런스홀
- 참가등록비: 30,000원

대한화학회 유기화학분과회

회장 이 희 승



# 제253회 유기화학 세미나

12월 05일 (금)

Opening

12:00-13:30

등록

13:30-13:35

인사말 (제44대 유기화학분과회 회장 이희승)

Session I

좌장: 최이삭 (충북대)

시간

발표 제목

강연자

13:35-13:55

Synthesis of Glycoconjugates and Their Biological Applications

현지영 (KRICT)

13:55-14:15

Expanding the Chemical Space of Flavins

백윤정 (KAIST)

14:15-14:35

Nickel-Catalyzed 1,2-Difunctionalization of Unactivated Alkenes  
Directed by Native Functional Groups

강태호 (고려대)

14:35-14:55

Lewis Acid-Tethered (cAAC)-Cu Complexes: Reactivity for  
Hydride Transfer and Catalytic CO<sub>2</sub>/Formate Interconversion

송하영 (가천대)

14:55-15:30

휴식 및 기념촬영

Session II

좌장: 김주현 (동국대)

시간

발표 제목

강연자

15:30-16:00

Application of Amino Aryne in Organic Synthesis

김원석 (이화여대)

16:00-16:20

Design, Mechanism, and Applications of  
Bismuthinidene Catalysis

문혜원 (DGIST)

16:20-16:40

Programming Radical Reactivity in Organic Chemistry

김묘정 (연세대)

시상식 및 기념 강연

제 19회 젊은 유기화학자 시상 및 기념 강연

김현우 (POSTECH)

Electrochemistry Unlocks New Possibilities in Unsaturated C–C Bond  
Functionalization

17:15-17:30

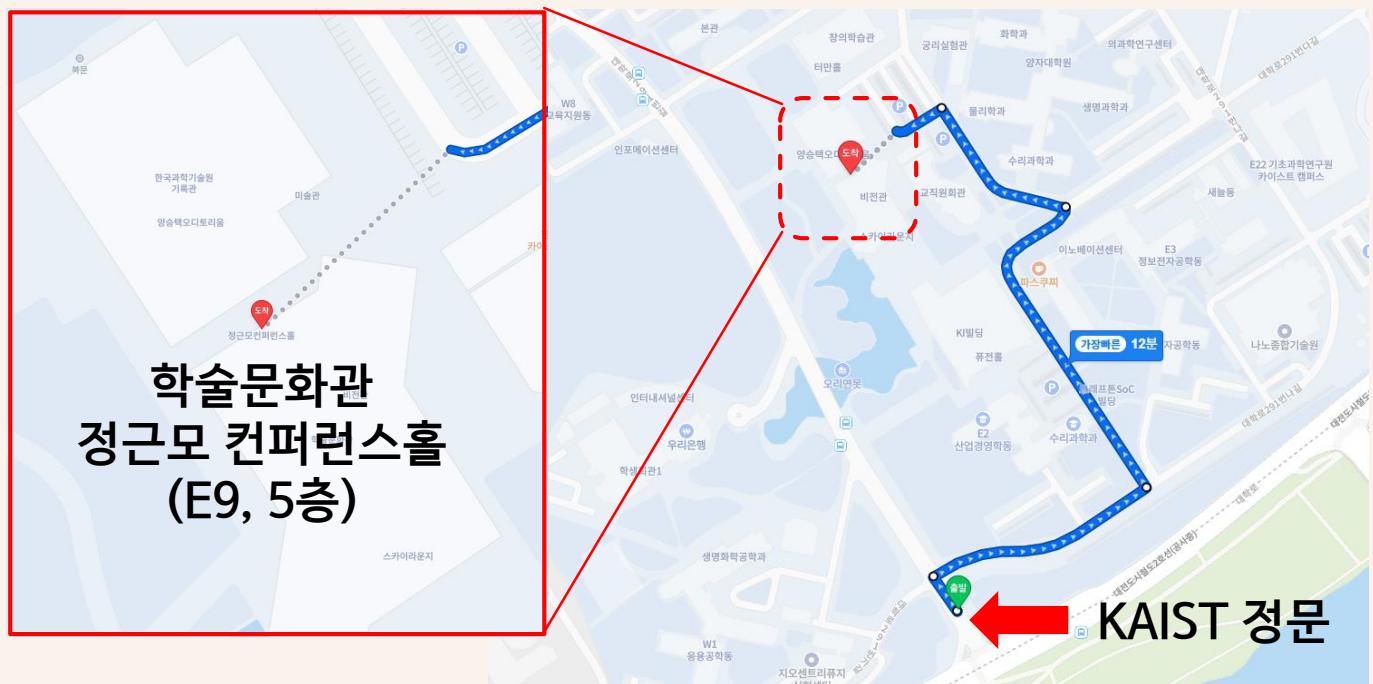
맺음말 (제44대 유기화학분과회 회장 이희승)

## 제253회 유기화학 세미나

12월 06일 (토)

시간	내 용	좌장
9:00-11:00	유기화학분과회 발전방안 논의	정원진 (GIST)
11:00-11:10	폐 회	

## 제253회 유기화학 세미나 참석 안내



### 〈오시는 길〉

- 주소: 대전 유성구 대학로 291 한국과학기술원 학술문화관  
정근모 컨퍼런스홀 (E9, 5층)

### 〈등록〉

- 기간: 2025년 11월 10일 ~ 12월 7일까지
- 참가비 납부: 대한화학회 홈페이지 분과행사 결제시스템 이용 ([링크](#))

# 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 부탁드리며, 소중한 이야기로 유기화학의 역사를 함께 만들어 가주시길 바랍니다.

## 대한민국을 빛낸 유기화학자 원고 리스트

<b>故 심상철 교수</b> (KAIST 화학과) (고훈영, 2020-1)	<b>故 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)
<b>심상철 교수</b> (경북대 화학과) (교수님 제자 일동, 2025-9)	<b>고종성 대표</b> (GENOSCO (주) 대표) (이필호, 2025-11)	

## 대한민국을 빛낸 유기화학자 고종성 (高鐘聲) GENOSCO (주) 대표



고종성 대표는 1957년 강원도 횡성군에서 태어나 횡성, 원주에서 유년기를 보냈으며 원주고등학교와 서울대학교 화학교육과 (1979)를 졸업하였다. KAIST에 진학하여 KAIST총장을 역임하신 심상철 교수 (작고)의 지도하에 피부암에 관여하는 Psoraren의 광화학 반응 연구로 1981년 석사학위를 취득하였다. KAIST를 졸업 후 신약개발에 많은 관심을 가지기 시작하여 현재의 LG화학연구소의 전신인 럭키중앙연구소의 선임연구원으로 연구생활을 시작하였다. 고종성 대표는 럭키중앙연구소 근무하면서 그의 인생의 멘토이신 최남석 원장 (작고)과 일하면서 인생의 비전을 신약개발로 정하는 계기가 되었다.

럭키연구소를 근무하면서 고종성 대표는 화학만을 알아서는 신약개발을 하는데 한계가 있음을 느껴 화학과 생물학을 접목할 수 있는 유기생물학을 공부하기 위해 그 당시 이 분야를 개척한 Caltech 화학과의 Peter B Dervan교수 실험실에서 연구를 하기 위해 도미하여 “Design of novel bases for recognition of GC base pairs by oligonucleotide-directed triple helix formation”로 박사학위를 취득하였다. 박사학위과정을 하는 동안 그는 현재 이 분야에서 세계적인 업적을 많이 내고 있는 훌륭한 과학자들과 교류하는 계기를 마련하였으며 유기화학과 생물학을 접목하여 연구함으로써 신약개발에 필요한 능력을 키웠다. Caltech을 졸업 후 면역학과 항체연구를 위하여 오늘의 TSRI (The Scripps Research Institute)를 세계적 연구소로 성장시킨 총장이시며 훌륭한 과학자이신 Richard Lerner교수 연구실에서 항체라이브러리 및 Catalytic Antibody에 대한 연구를 하였다. 이 경험이 고종성 대표가 신약개발에서 생물학이 얼마나 중요한가를 더욱더 실감하게 하는 계기가 되었다.

# 대한민국을 빛낸 유기화학자 고종성 (高鐘聲) GENOSCO (주) 대표



20-30대에는 회사보다 좋은 상사를 만나 배우고 실천하는 것이 중요  
-사회적 아버지를 만나다-  
“비행기에는 백미러가 없다” -최남석 박사-



(위) LG화학연구원과 최남석 원장님과 기술수출을 위한 영국출장,  
(아래) Dervan 교수의 70세 생일을 축하하는 Peter Dervan Alumni Reunion (Dervan 교수 옆 고종성 대표)

## 대한민국을 빛낸 유기화학자 고종성 (高鐘聲) GENOSCO (주) 대표

커다란 실망속에서도 고종성 대표는 2003년 LB-42908개발에서 얻은 경험을 바탕으로 당뇨치료제의 신약연구개발을 착수하게 되었다. 그 당시 한국은 당뇨환자의 폭증으로 새로운 당뇨치료제가 요구되는 상황이었다. 당시 전세계적으로도 뜨거운 신약개발분야가 당뇨치료제 분야였으며 가장 뜨거운 표적은 DPP IV라는 효소였다. DPP IV는 요사히 세상을 떠들썩하게 하고 있는 비만/당뇨치료제 GLP-1이라는 펩타이드를 분해하는 효소이다. DPP IV억제제로 GLP-1의 분해를 억제하면 혈중에 충분한 GLP-1가 유지되어 당수치를 낮추어 당뇨치료제가 된다는 아이디어였다. 고대표가 당뇨프로젝트를 하게된 가장 큰 동기는 한국인을 위한 당뇨치료제를 조속히 성공시켜, 같은 DP IV를 저해하여 당뇨치료제를 개발하는 다국적 제약회사인 Merck의 Januvia에만 한국 당뇨환자가 의존하는 상황이 되지 않도록 하는 것이다. 즉 Januvia보다 좋은 당뇨치료제를 만들어 한국 당뇨환자를 치료하여 당뇨치료 주권을 확보하고, 환자치료로 환자의 삶의 질을 개선하여 과학자로서 사회에 기여하는 것이었다. 고종성 대표의 바람과 그의 열정에 답을 하듯 SBDD를 잘 적용한 덕택으로 프로젝트의 빠른 진전이 이루어져 임상을 통하여 당뇨치료제 Zemiglo가 되는 LC15-0444를 발명하였다. 특히 LC15-0444의 초기 아이디어는 미국 올랜도에서 열린 미국당뇨학회 참가 후 돌아오는 비행기 속에서 아이디어가 생각났다고 한다. 그래서 인지 그는 신약개발자들은 신약개발 관련 국제학회에 연구자들이 많이 참석하기를 추천한다고 한다. 학회에서 새로운 흐름을 조기에 파악하고 문제점을 논의하여 보다 혁신적인 아이디어로 신약개발 하면 글로벌 수준의 신약개발이 가능하다고 강조한다. LC15-0444는 산업자원부주관 바이오스타프로그램의 적극적 임상개발 지원과 LG생명과학 (현재 LG화학)의 적극적 개발추진으로 발명된지 8년만에 Zemiglo (Gemigliptin)가 되어 한국 최초의 혁신적 당뇨신약으로 탄생하였다. 2024년에는 제미글로 제품군(제미글로, 제미메트, 제미다파, 제미로우)의 2012년부터 2024년까지 누적 판매액이 1조원을 돌파했다. 이는 국내 개발 신약으로는 처음 있는 큰 성과이다. 고종성 대표의 아디디어와 그의 연구팀의 열정적인 아이디어의 실현이 대한민국의 당뇨치료 주권을 세웠다고 생각된다.

## 대한민국을 빛낸 유기화학자 고종성 (高鐘聲) GENOSCO (주) 대표



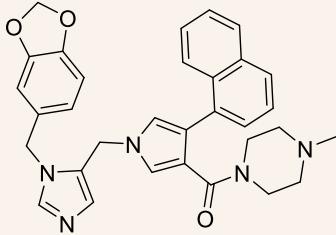
제미글로 연구개발팀 (2013년) : 이창석박사 (합성), 임현주 박사 (약리), 이희봉 박사 (공정),  
김정래 박사 (임상), 김성섭 박사 (생물)와 연구원들

고종성 대표는 2007년 LG화학을 떠나 국가 글로벌 항암 시범사업단장으로 초빙되어 한국화학연구원 (KRICT)-한국생명공학연구원 (KRIBB)-한국과학기술연구원 (KIST)으로 구성된 3개 출연(연) 사업단장 겸 화학연구원 항암연구센터장을 역임하면서 화학연구원에 Kinase기반 항암제 개발의 Platform을 확립하여 화학연구원의 연구자들이 Kinase분야에 지속적으로 연구할 수 있도록 연구기반을 마련하였다.

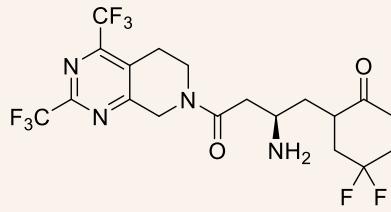
2008년말 고종성 대표는 글로벌 신약에 대한 비전 실천에 대한 꿈을 이루기 위해 한국에서 안정한 직장을 떠나 세계 신약개발 메카인 미국 보스톤에 진출을 결정하고, 제노스코 신약개발연구소를 설립하는 대담한 결정을 하게 된다. 2008년은 미국의 경제위기가 몰아 닥쳐 미국경제가 침몰하는 해였다. 당시 많은 다국적 제약사들이 대량해고로 많은 과학자들이 직장을 잃고, 한국인 과학자들은 한국으로 돌아오는데, 고종성 대표는 역으로 신약개발을 위해 미국진출을 택한 것이다. 그는 다음과 같은 세가지 이유로 보스톤에 연구하는 결정으로 내렸다고 한다. 첫째는 정밀의약 실현을 위한 표적치료제 개발에 대한 좋은 아이디어가 있었다. 두번째는 아이디어를 실현하는데는 보스톤과 같은 훌륭한 인재와 생태계가 필요했다. 세번째는 적은 인원으로도 스마트하게 신약연구개발을 하면 글로벌신약을 만들 수 있다는 믿음이 있었다. 그의 믿음과 용기있는 결정과 실행은 대한민국 신약개발의 새로운 역사를 쓴 미국 FDA/유럽/일본/중국/한국에서 신약으로 허가를 받은 폐암 표적치료제 Lazcluze (Lazertinib, GNS-1480)의 탄생을 이끌어 냈다.

(뒷장 계속)

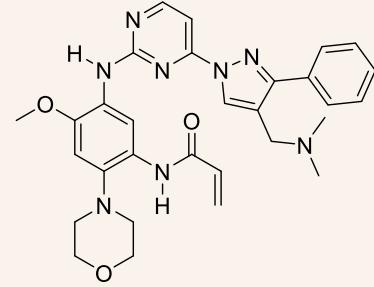
# 대한민국을 빛낸 유기화학자 고종성 (高鐘聲) GENOSCO (주) 대표



LB42908



Zemiglo(LC15-0444)



Lazcluz (GNS-1480)

고종성 대표가 Lazcluze 프로젝트를 하게 된 동기중에 하나는 한국의 많은 폐암환자를 치료하여 대한민국 폐암치료주권을 확보하자는데 있다. 과학적 배경은 다음과 같다. 폐암은 한국인 사망원인에 큰 비중을 차지하고 있고, 폐암발생의 원인이 EGFR (Epidermal Growth Factor Receptor, 상피세포성장수용체)이라는 유전자의 변이로 생기는데 한국인 폐암의 40~50%가 이 유전자의 변이에 의해 생긴다고 밝혀졌다. 따라서 EGFR변이를 선택적이고 비가역적으로 억제하면 좋은 표적폐암치료제가 된다는 것에 착안하였다. 고종성 대표는 LG화학에서 같이 근무했던 이재규 박사의 제노스코에 합류와 열정적인 연구원들과 함께 연구하여 Lazcluze 발명에 성공한 것이다. 2014년 발명된 제노스코의 GNS-1480은 유한양향 과 J&J와의 10여년간 전임상/임상시험을 거쳐 2024년 8월 미국 FDA허가를 받아 명실상부한 글로벌 폐암신약으로 Lazcluze (Lazertinib)로 탄생한 것이다.



(좌) 폐암치료제 Lazcluze, (우) 세계폐암학회에서 Lazcluze (Lazertinib)글로벌 임상책임자 세브란스 조병철 교수님과 임상성공 기념

(뒷장 계속)

## 대한민국을 빛낸 유기화학자 고종성 (高鐘聲) GENOSCO (주) 대표

Lazcluze의 성공은 제미글로 성공과 더불어 한국신약개발 역사에 매우 중요한 이정표가 되었으며 한국의 신약연구자들에겐 용기와 희망을 주게 되는 계기가 되었다. 고종성 대표 개인으로서는 평생에 한번의 좋은 치료제를 개발하기도 어려운데 2개의 신약을 개발하는 엄청난 업적을 내 과학자로서 사회에 많은 기여를 하는 일을 한 것이다

고종성 대표는 신약개발이외에 학술활동, 신약개발교육, 후학양성, 신약개발자들의 네트워크 활성화에도 많은 관심과 노력을 기울였다. 그는 신약개발을 하면서 40편 이상의 논문발표와 다양한 학회에서 기조강연을 하였다. 특히 대한화학회 135회 학술발표회에서 그의 기조강연은 많은 화학자 및 신약개발에 종사하는 연구원들에게 신약개발에 대한 꿈을 갖게 하고, 꿈을 실현하는데 필요한 자세 및 영감을 불어 주었던 학회로 기억되었다. 후학양성을 위해서 서울대학교 약학대학에서 겸임교수로 활동하면서 학생들에게 신약개발현장의 경험을 살려 열정적 강의를 통하여 신약개발의 Know-How를 전수하기 위한 교육에 심혈을 기울였다. 보스톤에서는 KABIC(재미바이오인협회)을 세워 대학원 및 포스닥들 대상 신약개발 교육에 많은 노력을 하였다. 뿐만 아니라 강원도 지역사회 연구소나 대학 발전에 기여하고자 바쁜 한국 출장중에도 춘천에 들려 강원대 화학과, 춘천바이오산업진흥원, SKAI (Scripps Korea Antibody Institute)에서 세미나를 비롯하여 연구자들에게 많은 현장조언을 주셨다. 또한 보스톤에 방문하는 강원대의 글로벌 원정대의 하버드, MIT를 비롯한 연구기관과 기업을 탐방하는 기회를 마련하여 주셔 학생들이 글로벌 마인드를 갖고 연구에 임하는 자세를 갖게 하셨다.

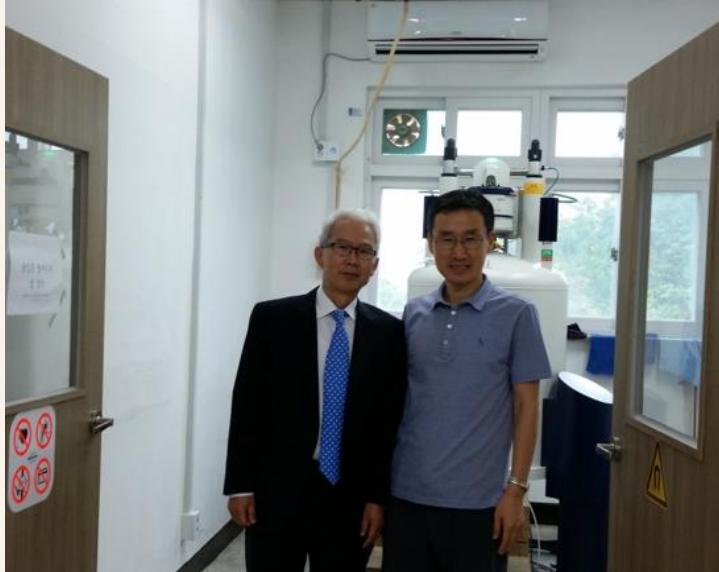
[대한화학회] 135회 학술발표회 기조강연 고종성 박사님



제135회 대한화학회 학술발표회에서 기조강연하는 고종성 대표

(뒷장 계속)

## 대한민국을 빛낸 유기화학자 고종성 (高鐘聲) GENOSCO (주) 대표



강원대 촉매연구단 새 NMR 설치 후 고종성 대표와 필자 이필호 교수



2024년 서울대학교 약학대학 신약개발 강연 후 기념사진

(뒷장 계속)

## 대한민국을 빛낸 유기화학자 고종성 (高鐘聲) GENOSCO (주) 대표

고종성 대표의 2번의 신약개발을 통해 환자 치료, 대한민국의 당뇨와 폐암치료 주권 확보한 기여, 한국의 신약개발 글로벌화에 기여를 인정하여 대한민국 정부는 고종성 대표에게 국민훈장 목련장을, 라이너생명전성기재단은 생명존중 대상을, 매일경제는 올해의 과학기업상을, 원주고등학교는 13회 자랑스런 원고인상을 수여하였다. 고종성 대표는 현재 보스톤 소재 GENOSCO에서 왕성한 신약개발에 매진하고 있다. 그는 앞으로 초심을 잊지 않고 3번째, 4번째 신약을 개발을 꼭 성공하여 사회에 기여하고자 한다고 한다. 오랜동안 고종성 대표와 교류해온 저로서는 고대표의 과학자로서의 열정과 노력이 그가 추구하는 3번째와 4번째 신약개발도 성공할 것이라는 믿고, 고대표의 신약개발성공을 통해서 고통받는 많은 환자가 치료되어 희망과 삶의 질을 개선이 개선되기를 간곡히 바라고 있다.



국민훈장 수훈식 및 성과보고회 (2024)

글 강원대학교 화학과 이필호 교수 (현 대한화학회 회장)

본 글은 화학세계 9월호 한국을 빛낸 화학자에 기고된 바 있음을 알려드립니다

# 국내 연구 동향 - 연구실 소개

## 성균관대학교 화학과 배한용 교수



### 배 한 용 (Han Yong Bae)

성균관대학교 화학과 부교수

Email: hybae@skku.edu

Tel: 031-290-7062

<https://www.bae-lab.com/>

- Kim, S. B.; Koo, B. J.; Lee, S. B.; Kim, W. H.; Bae, H. Y.\* Water-enhanced catalysis: A broadly applicable strategy for promoting reactivity and selectivity in diverse chemical reactions. *Acc. Chem. Res.* 2025, 58, 1997–2015.
- Park, J. H.; Yoo, S. Y.; Shin, M. H.; Jeong, S.; Park, Y.\*; Bae, H. Y.\* Superacid counteranion as flexible-coordinating ligand for asymmetric organo-bismuth catalysis. *Nat. Commun.* 2025, 16, 6090.
- Goswami, P.; Cho, S. Y.; Park, J. H.; Kim, W. H.; Kim, H. J.; Shin, M. H.; Bae, H. Y.\* Efficient access to general  $\alpha$ -tertiary amines via water-accelerated organocatalytic multicomponent allylation. *Nat. Commun.* 2022, 13, 2702.
- Kim, S. B.; Kim, D. H.; Bae, H. Y.\* “On-Water” accelerated dearomative cycloaddition via aquaphotocatalysis. *Nat. Commun.* 2024, 15, 3876.
- Lee, S. B.; Heo, J.; Noh, S.; An, T. E.; Kim, G.; Lee, G. M.; Kim, J.; Kim, K.; Lee, J.; Kim, T.\*; Song, C.\*; Bae, H. Y.\* SuFEx-enabled catalytic synthesis of fluorescent organosulfur polymers for the rapid detection of explosives. *Adv. Sci.* 2025, e06616.

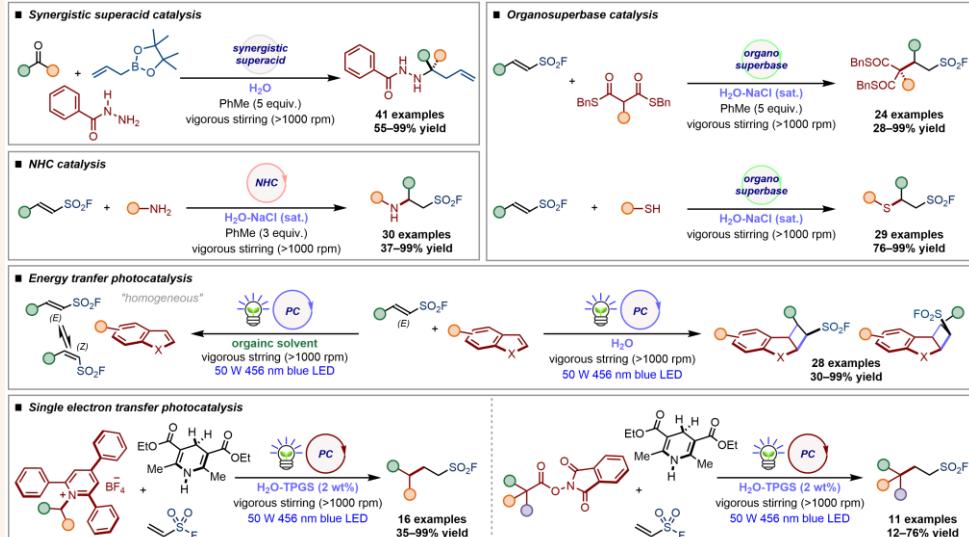
### Water-Enhanced Catalysis: A Broadly Applicable Strategy for Promoting Reactivity and Selectivity in Diverse Chemical Reactions

*Acc. Chem. Res.* 2025, 58, 1997–2015. (DOI: 10.1021/acs.accounts.5c00187)

- 물이 촉매 반응의 매질로 사용되는 유기 합성 반응의 연구는 화학 공정의 안정성 및 높은 친환경성의 장점을 가질 뿐만 아니라, 생체직교반응 및 신소재, 화학센서의 개발에 있어 매우 중요함.<sup>1</sup>

- 본 연구진은 수상 환경에 호환성을 가지며 물에 의해 반응성과 선택성이 증강되는 (1) 수퍼산,<sup>2,3</sup> (2) 수퍼염기,<sup>3</sup> (3)  $N^-$  헤 테 로 고 리 카 벤,<sup>4</sup> (4) 광화학촉매를<sup>4</sup> 활용한 다양한 유기촉매 반응들을 개발하였음. 특히, 해당 반응들이 물-오일의 계면(water-oil interface)에서 주로 가속화되며 선택성을 증가시키거나, 도전적인 반응을 실현하게 하였음.

- 물이 유기 반응에 미치는 영향에 관한 현상과 메커니즘의 이해를 통하여, 지속가능한 친환경 촉매반응은 물론 전도성 고분자 폭발물 센서 개발,<sup>5</sup> 생체접합 DNA 인코딩 라이브러리(DNA-encoded library) 구축, 사용 후 배터리의 유가금속 추출제 개발 등 인접 과학 및 공학기술의 발전에 적용이 가능함. 최근에는 해수(seawater)와 식품 지방산(medium-chain fatty acids)에 의해 증강되는 수상 촉매반응 등 기존에 제한적으로 시도된 친환경 합성법 및 추출 정제 방법론을 성공적으로 구현하여 지속가능한 화학공정에 대한 새로운 방향성을 제시하였다.



# 국내 연구 동향 - 연구실 소개

## 포항공과대학교 화학과 김현우 교수



김 현 우(Hyunwoo Kim)

포항공과대학교 화학과 부교수

Email: khw7373@postech.ac.kr

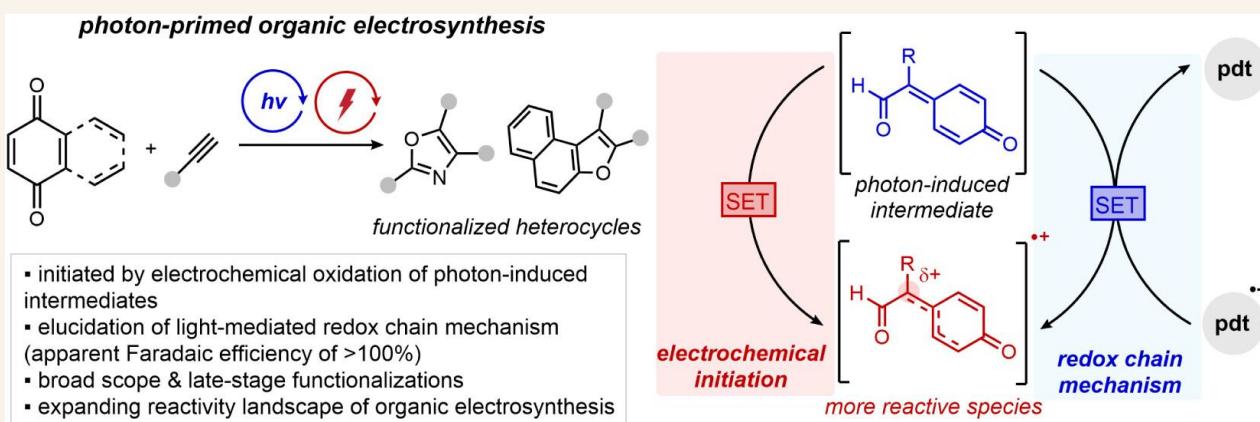
Tel: 054-279-2332

<http://lexontkfu.wixsite.com/scnspostech>

1. Ahhyeon Choi, Doyeon Kim, Daniel Yim, Jungjin Park, Arun Sharma\*, Woojae Kim\*, Hyungjun Kim\* and Hyunwoo Kim\* "Photon-Primed Organic Electrosynthesis Enabled by Oxidation of Photon-Induced Intermediates" *J. Am. Chem. Soc.* 2025, 147, 30897–30906.
2. Seonyoung Kim and Hyunwoo Kim\* "Cu-Electrocatalysis Enables Vicinal Bis(difluoromethylation) of Alkenes: Unraveling Dichotomous Role of Zn(CF<sub>2</sub>H)<sub>2</sub>(DMPU)<sub>2</sub> as Both Radical and Anion Source" *J. Am. Chem. Soc.* 2024, 146, 22498–22508.
3. Steve H. Park, Geunsu Bae, Ahhyeon Choi, Suyeon Shin, Kwangmin Shin\*, Chang Hyuck Choi\* and Hyunwoo Kim\* "Electrocatalytic Access to Azetidines via Intramolecular Allylic Hydroamination: Scrutinizing Key Oxidation Steps through Electrochemical Kinetic Analysis." *J. Am. Chem. Soc.* 2023, 145, 15360–15369.

### Photon-Primed Organic Electrosynthesis Enabled by Oxidation of Photon-Induced Intermediates

*J. Am. Chem. Soc.* 2025, 147, 30897–30906 (DOI: 10.1021/jacs.5c07822)



본 연구는 전이금속 촉매를 사용하지 않으면서, 기존의 연구들과는 다른 작동 방식의 새로운 합성 패러다임을 개발하여 접근이 어려웠던 다중 치환된 형태의 헤테로 고리 화합물들을 성공적으로 합성할 수 있었다. “광자-유도 전기화학(photon-primed electrosynthesis)”이라고 명명한 이 새로운 시스템은, 선행되는 광반응을 통해 분자의 전자 상태를 활성화시켜 중간체의 합성을 유도한 후, 이어서 전기화학적 산화법을 통해 해당 분자의 선택적인 산화를 유도하는 전략이 핵심이다. 이 시스템은 빛과 전기 등 우리 주위에서 친숙하게 볼 수 있는 물리적 에너지를 합성 시스템에 성공적으로 도입하여 다중 치환된 형태의 옥사졸, 나프토 퓨란 등을 비롯한 복잡한 헤�테로고리 구조를 합성할 수 있으면서도, 전이금속 촉매를 사용하지 않고 이례적으로 높은 전자 효율을 가진다는 것이 특징이다. 본 연구의 시스템을 활용하면 기존 방법으로는 접근하기 어려웠던 높은 복잡도의 헤�테로고리 화합물의 합성이 가능해져, 의약품·농약·첨단 소재 등 분야에서 새로운 물질 개발의 가능성을 넓힐 수 있을 것으로 기대하고 있다.

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

## 국립창원대학교 화학과 조경일 교수

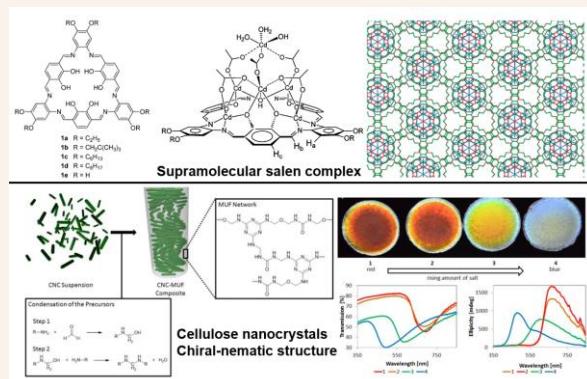
### 1. Postdoc 연구실의 PI에 대해 소개해주세요.

Mark J. MacLachlan 교수님은 현재 재직 중인 University of British Columbia에서 1995년 학사학위를 취득하였으며, 1999년에는 University of Toronto에서 Ian Manners 교수님과 Geoff Ozin 교수님의 공동 지도 아래 박사학위를 받았습니다. 이후 1999년부터 2001년까지 Massachusetts Institute of Technology에서 Tim Swager 교수님 연구실에 박사후연구원으로 연구를 수행하였고, 2001년에 모교인 University of British Columbia에 교수로 임용되었습니다. MacLachlan 교수님은 로탁산(rotaxane) 화합물, 메조다공성 유기실리카(mesoporous organosilica), 셀룰로오스 나노결정(cellulose nanocrystals, CNC), 자가조립 화합물 등 다양한 유-무기 소재분야에서 활발히 연구를 진행해 왔습니다. 특히 셀룰로오스 나노결정을 이용한 키랄 네마틱 액정(chiral-nematic liquid crystals) 연구 분야에서 세계적으로 저명한 학자로 평가받고 있습니다.



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

가장 중요한 성과는 유기금속 화합물의 대표인 salen 화합물을 이용한 초분자체 개발입니다. Salen 화합물간 자가조립(self-assembly)을 통해 네트워크 형태의 거대 분자 구조를 규명해내고, 이를 바탕으로 다양한 초분자체(supramolecular)를 설계 및 개발하는 연구를 수행하였습니다. 또한 셀룰로오스 나노결정 액정상(liquid crystals) 상태에서 셀룰로오스 나노 막대(rod)의 구조적 키랄 네마틱(structural chiral-nematic) 적층 현상을 규명하고, 이를 활용한 광학적 소재 연구를 통해 우수한 성과들을 지속적으로 발표하고 계십니다. 최근에는 백금(Pt) 기반 유기금속 화합물의 자가조립 현상과 로탁산 화합물 연구에도 뛰어난 연구 성과를 이어가고 있습니다.



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

처음 연구실에 합류하여 셀룰로오스 나노결정(CNC)의 표면 개질을 통한 신규 유기 소재 개발 연구를 진행하였을 때가 생각납니다. 당시에는 CNC 연구에 대한 지식이 부족한 상태였으며, CNC 표면에 존재하는 살포산기( $-SO_3H$ )에 Click 반응이 가능한 azide와 thiol 기능기를 도입하는 연구를 수행하였습니다. 그러나 거대한 CNCs의 구조로 인해 소량 존재하는 살포산기의 변화를 관찰하는 것은 쉽지 않았습니다. 많은 고민 끝에, 박사과정 동안 축적한 다공성 소재 연구 경험을 활용해 보자고 생각하였습니다. 그 결과, CNC 표면에 metal-organic framework (MOF)를 성공적으로 성장 시킬 수 있었고, 이어서 MOF 표면에 다공성 유기고분자를 합성하는 데에도 성공하였습니다. 이전 연구 분야와 새로운 연구 분야의 융합을 통해서도 전혀 새로운 과학적 가치를 창출 할 수 있다는 중요한 깨달음을 얻을 수 있었습니다.

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

Mark 교수님은 모든 구성원들과 친구처럼 지내시며, 언제나 긍정적인 에너지를 전해주시는 분이었습니다. 처음 다공성 유기 고분자와 CNC가 결합된 화합물의 TEM 이미지를 교수님께 보여 드렸을 때, 교수님께서는 웃으며 “Wow amazing, it looks like hollow nano-turd. If I ever saw cricket poop, I bet it'd look like this.”라고 농담하셨습니다. 나노 크기의 귀뚜라미 똥 모양을 만들어 냈다면서 새롭고 흥미롭다고 즐거워 하셨습니다. ‘연구는 즐겁게 해야 한다’라는 교수님의 태도는 제게 큰 영감을 주었고, 연구를 지속할 수 있는 원동력이 되었습니다.



### 5. 현재 연구실에서 하는 연구를 소개해주세요.

현재 국립창원대학교 화학과에서 새로운 구조의 유기고분자 기반 촉매의 개발과 구조 규명, 그리고 균일 촉매의 촉매적 방법론을 활용하여 플라스틱 및 고무의 분해를 통한 monomer로 전환 기술 연구를 하고 있습니다. 이와 더불어 비균일 촉매의 설계 및 합성 뿐만 아니라 다양한 친환경 화학에 적용 가능한 촉매 시스템 연구도 활발히 병행하고 있습니다.



### 조경일 (Kyoungil Cho)

국립창원대학교 화학과 조경일

Email: kicho@changwon.ac.kr

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

2025-현재: 국립창원대학교 화학과 조교수

2023-2025: 한국과학기술원, Postdoc.

2021-2023: University of British Columbia, Postdoc.

2020-2021: 성균관대학교 Postdoc.

2015-2020: 성균관대학교, Ph.D. (지도교수: 손성욱)

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

## 한국화학연구원 이강주 박사

### 1. Postdoc 연구실의 PI에 대해 소개해주세요.

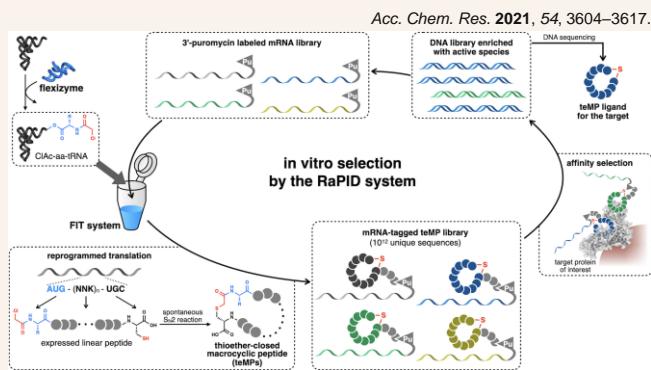
Hiroaki Suga 교수님은 Okayama 대학교에서 학사 및 석사를 취득하고, 1994년 MIT에서 Satoru Masamune 교수님 지도 아래 박사학위를 받았습니다. 이후 Massachusetts General Hospital의 Jack W. Szostak 교수님 연구실에서 박사후연구원으로 연구를 수행하였습니다. 1997년 SUNY-Buffalo에 조교수로 부임해 독립적인 연구를 시작하였고, 2003년에 도쿄대학교로 자리를 옮겨 현재까지 활발히 연구를 이어가고 있습니다. Suga 교수님은 인공 ribozyme 연구를 기반으로, 리보솜 번역계를 이용한 비자연적 펩타이드 합성 플랫폼인 RaPID system을 개발하였습니다. 이를 바탕으로 2006년 PeptiDream을 창립하고 도쿄증시에 상장시키며, 가장 성공적인 일본 바이오 스타트업 중 하나로 성장시켰습니다. 최근에는 RNA 생화학 및 화학생물학 분야에서의 공로로 2023년 화학분야의 Wolf Prize를 수상하였습니다.



현재 도쿄대에서 세계 각국의 연구자 및 학생들과 함께 RaPID system의 기능을 고도화하고, 여기서 발굴된 펩타이드를 다양한 응용 분야로 확장하는 연구를 수행하고 있습니다. 또한 새로운 스타트업인 MiraBiologics를 창립하여, 연구실에서 개발한 기술의 산업적 응용과 상용화에도 꾸준히 기여하고 있습니다.

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

Suga 교수님은 인공 ribozyme인 Flexizyme을 개발하여 비표준 아미노산을 tRNA에 효율적으로 결합시키는 기술을 개발하였습니다. 자연계에는 aminoacyl tRNA synthetase (aaRS)라는 단백질이 표준 아미노산 20여 가지를 tRNA에 연결시킵니다. 하지만 비표준 아미노산에 대해서는 기능을 하지 못하기 때문에, 리보솜 번역계를 통해 합성 및 탐색할 수 있는 화학적 공간이 제한되었습니다. Flexizyme 기술의 개발로 인해, 기존에는 처리할 수 없던 비자연적 아미노산이 들어간 펩타이드 라이브러리를 합성하고, 새로운 화학적 공간을 탐색할 수 있게 되었습니다(FIT system).



Flexizyme 기술을 활용하여, 다양한 거대고리형 펩타이드를 생성 및 스크리닝 할 수 있는 mRNA display-기반 플랫폼인 RaPID (Random non-standard Peptides Integrated Discovery) 시스템을 개발하였습니다. 이 플랫폼 기술은 표적 단백질에 강력하게 결합하는 신약 후보 물질을 빠르게 발굴할 수 있어, 펩타이드-기반 신약 연구의 패러다임을 변화시켰습니다. Suga 교수님은 RaPID 기술을 상용하기 위해 바이오벤처 PeptiDream을 공동 창립하였고, 이 회사는 현재 세계 각국의 글로벌 제약사들과 협력하며, 새로운 펩타이드-기반 신약 개발에 기여하고 있습니다.

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

Suga 교수님은 언제나 연구에 열정적이면서도, 동시에 일상 속 즐거움을 잊지 않으시는 분입니다. 매년 도쿄나 근교의 별장에서 연구실 파티를 열어 구성원들이 편안한 분위기에서 소통하고 단합하는 시간을 마련하십니다. 특히 교수님이 직접 철판에 구워주는 함바그와 함께 와인을 나누던 시간이 인상 깊게 기억에 남습니다. 또한 취미로 밴드 활동을 하시는데, 기타 연주 실력이 매우 수준급입니다. 도쿄의 한 클럽에서 열린 교수님의 밴드 공연에 참석한 적이 있었는데, 프로 연주자 못지 않은 뛰어난 연주에 깊은 인상을 받았습니다. 바쁜 일정 속에서도 연구실 미팅에는 한 번도 빠지지 않으시며, 연구와 일상 모두 진심으로 대하는 모습이 인상적이었습니다. 그 모습에서 연구뿐 아니라 삶의 균형과 열정적인 태도까지 배울 수 있었던, 제게는 매우 뜻 깊은 박사후연구원 시절이었습니다.

### 4. 현재 연구실에서 하는 연구를 소개해주세요.

현재 한국화학연구원에서는 의약화학에 기반한 신약 후보 물질 발굴 연구를 수행하고 있습니다. 특히 질병 관련 단백질을 선택적으로 분해할 수 있는 저분자 유기화합물을 기반의 표적 단백질 분해제를 개발하고자 합니다. 또한, 유전자 암호화 라이브러리 구축을 위한 신규 화학 반응 개발에도 중점을 두고 있습니다. 저분자 화합물 또는 펩타이드 기반의 유전자 암호화 라이브러리를 설계·구축하고, 신약 후보 물질을 효율적으로 탐색할 수 있는 플랫폼을 개발하고자 합니다.



**이강주 (Kang Ju Lee)**

한국화학연구원 의약바이오연구본부 선임연구원

Email: kjlee@kRICT.re.kr

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

2025-현재: 한국화학연구원 선임연구원

2023-2025: University of Tokyo, Postdoc.

2022-2023: University of Tokyo, Visiting scholar

2020-2022: POSTECH, Postdoc. (지도교수: 임현석)

2014-2020: POSTECH, Ph.D. (지도교수: 임현석)

## 2026년 제14회 유기화학 학술상 수상 후보자 공모

유기분과 회원분들께,

매년 2월 유기화학분과 총회 및 심포지엄에서 유기화학 학술상 수상식 및 수상 강연을 진행하고 있습니다. 2026년도 제14회 유기화학 학술상 수상자를 아래와 같이 공모하오니, 주위 우수한 회원분들을 적극적으로 추천해주시기 바랍니다.

### [제14회 유기화학 학술상 수상자 공모]

- **수상자격:** 유기화학에 관련된 탁월한 논문을 발표하여 유기화학분야 및 분과회 발전에 현저하게 공헌한 사람으로 심사하는 해 (2025년) 이전 3년 이상 연속으로 분과회비를 납부한 회원
- **추천자격:** 본인, 분과회원 3인 이상의 추천인단 및 학술상 심사위원
- **심사대상업적:** 수상 전년도 말까지 3년 동안 발표한 논문 중 대표논문 1편  
(5년간 발표한 논문 목록을 참고자료로 심사에 반영함)
- **제출서류:** 추천서 1부 (유기화학 분과회 홈페이지 공지사항 내 추천서 양식 ([링크](#)) 또는 자유형식)
- **제출기한:** 2025년 12월 31일(수) 까지
- **제출처:** 차년도 대한화학회 유기분과 총무부회장 김현우 ([hwkim@kaist.edu](mailto:hwkim@kaist.edu))
- **수상내역:** 상장 및 부상
- **수상시기:** 대한화학회 유기화학분과회 정기 총회 (2026년 2월 12일 (목) 예정)

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

수량	회원 구분	결제 명	통화	금액
				합계 KRW 30,000

c. 결제 이력 및 영수증은 “내정보” 탭으로 이동하여 확인

결제 번호	결제 명	금액	결제수단	결제(확인)일	결제 상태	작업
제44회 유기화학 심포지엄 및 정기총회 등록비	유기화학	KRW 30,000	카카오뱅크	2025-10-15	완료	<a href="#">매출현황</a>
					영수증	<a href="#">매출현황</a>

# 공지사항

## 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 10월 31일 10시 기준, 241명 납부)**

Jean Bouffard	강성민	강은주	강태호	강호웅
고민섭	고혜민	공진택	곽재성	구상호
구세영	권선범	권용석	권용억	권용훈
권태혁	금교창	기정민	김고은	김기태
김도경	김동수	김묘정	김민	김범진
김병선	김병수	김상민	김상희	김성곤
김세건	김영미	김용주	김원석	김윤경
김은하	김인수	김재연	김정곤	김정원
김종승	김종훈	김주현	김지민	김진우
김진호	김철재	김태정	김필호	김학원
김학중	김한별	김한영	김현석	김현우
김현우	김현진	김혜진	김훈영	김희권
동방선	류도현	문봉진	문승준	문혜원
민선준	박보영	박소영	박승범	박영석
박윤수	박정민	박정우	박종민	박지민
박지훈	박진균	박진민	박철민	박혜정
배성우	배한용	서경덕	서상원	서성용
서성은	서지원	서혜원	성단비	성시광
손정훈	손종우	송민수	송하영	신광민
신승훈	신인재	신인지	심수용	심재호
심태보	양상희	양정운	양현정	여현욱
염현석	오경수	우상국	위경량	유성현
유은정	유자형	윤소원	윤재숙	윤정인
윤주영	윤창수	윤화영	윤효재	이강문
이강주	이광호	이기성	이기연	이덕형
이동환	이민재	이민희	이상현	이상협
이선우	이성기	이송이	이수민	이안나
이안수	이여산	이영준	이영호	이용호
이원철	이윤미	이윤미	이은성	이은지
이정규	이정태	이정효	이주연	이준석
이준호	이준희	이지연	이철범	이충환
이필호	이혁	이호재	이홍근	이효준
이희승	임상민	임연수	임정균	임준형
임지우	임춘우	임현석	임희남	장석복
장영태	장우동	장원준	장혜영	전병선
전상용	전용웅	전홍준	정명기	정병혁
정시원	정영식	정원진	조경일	조동규

(뒷장 계속)

# 공지사항

## 분과회비 납부자 명단 (2025년 10월 31일 10시 기준, 241명 납부)

조승환	조우경	조우현	조은진	조종현
조창우	조천규	주정민	지형민	채종학
채필석	천철홍	최경민	최수혁	최이삭
최준영	추현아	한상일	한서정	한순규
한예리	한정태	허정녕	현지영	홍대화
홍석원	홍석창	홍성유	홍순혁	홍승우
홍승윤	황길태	황승준	황종연	

(이상 219명)

## 분과회비 납부자 명단 (연구교수, 박사후 연구원)

Akansha Singh	Binoy Majumder	Prabhu Dhasaiyan	Sudip Shit	김동욱
김서라	김원영	김재욱	김하은	무래산안카
박상빈	신성록	아나미카 야다브	알리엠디아시프	자가디시
정진주	천시민	최은경	최홍석	허철호
현영음	홍정우			

(이상 22명)

# 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 부탁드리며, 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 회원 가입 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))

The screenshot shows the homepage of the KCS Organic Chemistry Division. At the top left is the KCS logo with the text "Korean Chemical Society". At the top right are navigation links: "About", "학술행사안내", "학계워크샵", "연구실링크", and "공지사항". Below the header, the main title "Welcome to KCS Organic Chemistry Division" is displayed in large white font. A subtext below the title reads: "대한화학회 유기화학 분과회에 오신 것을 환영합니다. 유기화학 분과회는 대한민국 유기화학 분야의 학술발전과 연구교류를 위해 노력하고 있습니다." At the bottom left are "MY PAGE" and "LOGOUT" buttons. On the right side, there is a decorative image of a molecular model.

# 공지사항

## 유기화학분과회 카톡 채널 가입

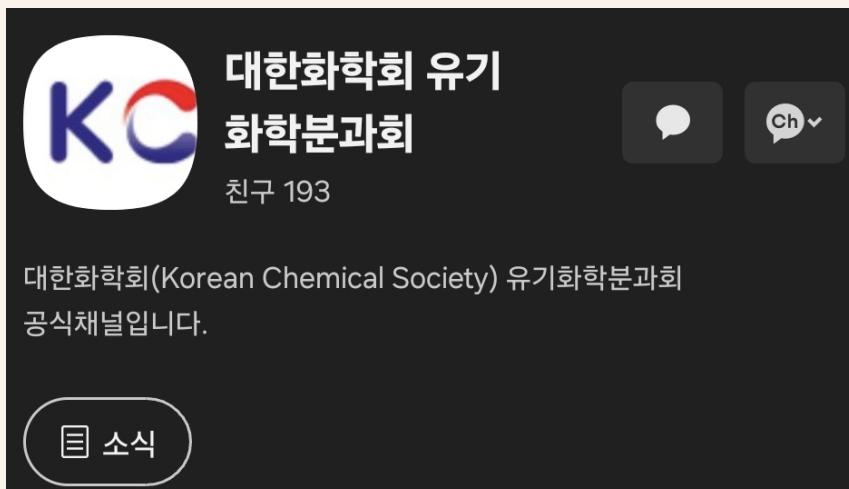
유기화학분과회는 별도의 카톡 채널을 운영하고 있고, 분과회의 NEWSLETTER나 주요 공지 사항을 이 채널 통하여 전달하고 있습니다. 분과회의 공지 및 안내 사항의 신속하고 원활한 전달을 위해서 회원님들의 적극적인 채널 가입과 인증을 부탁드립니다.

1. 현재 카톡 채널에 가입하신 회원분께서는, 유기분과회 카톡채널에 본인의 '소속' 및 '이름'을 메세지로 보내주시기 바랍니다. (예시: 충북대 화학과 최이삭)
2. 신규 가입 경로
  - a) 카톡에서 '검색(가장 윗 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 메세지로 발송

### ※ '소속' 및 '이름' 인증 절차의 필요성

유기분과회 카카오톡 채널은 누구나 가입이 가능하기 때문에, 간혹 흥보나 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.



# 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 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 9월 – 10월)

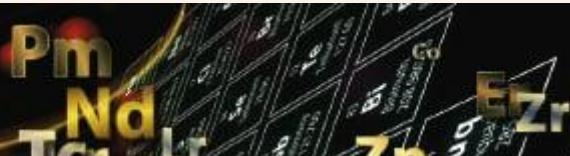
A lipid droplet-selective fluorescent probe for real-time imaging and polarity sensing  
(교신저자: Juyoung Yoon)

Tyrosine-conjugated diethylene glycol (Tyr-EG2) as a small-molecule material for universal antifouling surface coatings (교신저자: Daewha Hong)

Waste plastic upcycling via homogeneous catalytic hydrogenation/dehydrogenation/transfer hydrogenation (교신저자: Hye-Young Jang)

Synthesis and photochemistry of new chiral keto[3,3]cyclophanes (교신저자: Bong Ser Park)

A sensitive naphthalimide-thiomorpholine derivative as a turn-on fluorescent probe for monitoring hypochlorite ions (교신저자: Min Hee Le)

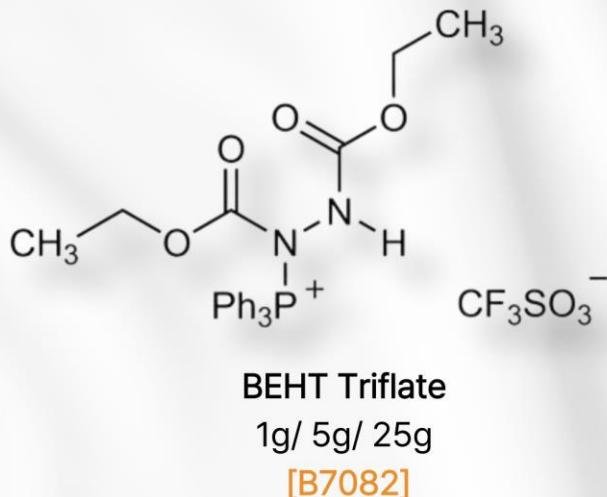
The logo for the Bulletin of the Korean Chemical Society (BKCS) features the acronym "BKCS" in a large, bold, white serif font. Behind the letters, there is a dynamic, colorful graphic of overlapping curved bands in shades of orange, yellow, and red, resembling a stylized molecular structure or a microscopic view of particles.

NEW!

TCI · SEJIN CI

대한화학회 유기화학분과회 후원사

# Mitsunobu Reaction Reagent BEHT Triflate



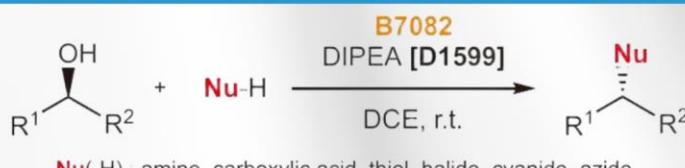
## New Product

- CAS RN : 3075704-21-8
- 제품번호 : B7082

## Advantages

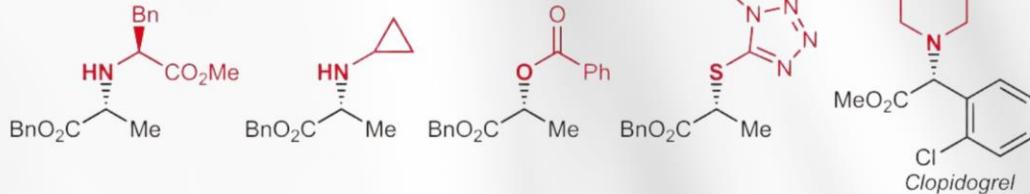
- 안전하고 견고한 고체 형태로, 보관 및 취급 용이
- 복잡한 적가 과정 없이 간편하게 실험 진행
- pKa가 11 이상인 약산성 아민, 카복실산, 티올 등 다양한 친핵체에 폭넓게 대응

## Application



Nu(-H) : amine, carboxylic acid, thiol, halide, cyanide, azide

### Product examples



pKa 11 이상의 약산성 아민 친핵체에도 적용 가능하여, 기존 방법으로 어려웠던 반응을 간편하게 수행할 수 있고, SN2 메커니즘을 통해 광학 순도 손실 없이 입체반전 생성물을 얻을 수 있으며, 의약품 합성 등 대량 반응에도 활용 가능합니다.

Reference 1) W. S. Bechara, A. B. Charette, et al., Angew. Chem. Int. Ed. 2025, 64, e202420312. <https://doi.org/10.1002/anie.202420312>

## Related Product

N,N-Diisopropylethylamine

25mL / 100mL / 500mL [D1599]

# MATERIAL SCIENCE

머티어리얼사이언스는 차세대 OLED 핵심소재를  
선도하는 국내 유일 기업



머티어리얼사이언스는 OLED 발광층 핵심 재료 전문기업으로, 국내외 유수의 디스플레이  
기업들과의 긴밀한 파트너십을 기반으로 성장하고 있습니다.

당사는 세계 최고 수준의 보론(Boron) 기반 Blue Dopant, PFAS-Free 저굴절 CPL,  
그리고 중수소 치환(Deuteration) 기술을 중심으로 차세대 OLED 시장의 기술 혁신과  
공급망 안정화에 기여하고 있습니다.

## Blue EML

Blue dopant, Blue host



## Capping Layer

PFAS-Free CPL



## Common Layer

HTL, Prime-HTL, EBL



## Charge Generation Layer

n-CGL, p-CGL



Plant : 경기도 화성시 서신면 전곡산단4길 31

R&D : 경기도 의왕시 광진말로 54 A동 703호

Tel. +82-31-341-1103 | Fax. +82-31-341-1102



[www.ms2014.co.kr](http://www.ms2014.co.kr)