



• Field Biochemistry and organic chemistry

• Name Lee, Jeong-tae

• Title Associate professor

• Office College of Engineering 1346

• Tel 033-248-2071

• email JTSHL@hallym.ac.kr

Education background

1999-2006 Univ. of Texas at Austin (PD.D - Major in Medical Chemistry, the College of Pharmacy)
1994-1996 Hanyang University (Master of Science - the Department of Industrial Chemistry)
1990-1994 Hanyang University (Bachelor of Science - the Department of Industrial Chemistry)

Major careers

2009-present Assistant professor and associate professor of the Department of Chemistry, The College of Natural Sciences Health Life, Hallym University

2006-2009 Post-Doc., Stanford Univ.

Studies & Books

■ 주요연구주제

- 항암제 연구(틸로머레이즈 저해제, 폴리머레이즈 저해제)
- 초분자 화학(포르피린과 유도체들의 합성과 특성 연구)
- 천연물 화학(천연물과 그 유도체들의 합성 및 생리활성 연구)
- BODIPY계 형광체의 합성과 생체내 응용 연구
- 화학생물학 및 생유기화학(효소, 단백질 및 핵산의 구조와 활성관계)

■ 논문

- Synthesis and Biological Evaluation of Hybrids of Epinastine and Salicylic acid as Potential Nitric Oxide Production Inhibitors [Bulletin of the Korean Chemical Society, SCI, 공동(교신), 2019]
- Photocatalytic oxidation of urea on TiO₂ in water and urine: mechanism, product distribution, and effect of surface platinization [Environmental Science and Pollution Research, SCI, 공동(참여), 2019]
- Synthesis and in vitro evaluation of homoisoflavonoids as potent inhibitors of nitric oxide production in RAW-264.7 cells [Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, SCI, 공동(교신), 2018]
- Substituents modification of meso-aryl BODIPYs for tuning photophysical properties [Tetrahedron, SCI, 공동(교신), 2018]
- Enantioselective synthesis and antioxidant activity of 3,4,5-substituted piperidine derivatives [Bioorganic & Medicinal Chemistry Letter, SCI, 공동(교신), 2016]
- Recent Advancements in Calix [4] pyrrole-Based Anion-Receptor Chemistry [EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, SCI, 공동(참여), 2015]
- Syntheses of Resveratrol Analogues and Evaluation of Their Antioxidant Activity [BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY, SCI, 공동(교신), 2014]
- Displacement-based, chromogenic calix[4] pyrrole-indicator complex for selective sensing of pyrophosphate anion [Tetrahedron Letter, SCI, 공동(교신), 2013]

■ 특허

- 레스베라트롤 유사 화합물을 포함하는 항산화 조성물, 출원번호: 10-2017-0165097 (2017.12.04), 등록번호: 10-1985005 (2019. 05. 27)
- 레스베라트롤 유사 화합물을 포함하는 항산화제 및 항염증제, 출원번호: 10-2016-0167903 (2016.12.09), 등록번호: 10-1854829 (2018.04.27)
- 레스베라트롤 유사화합물을 포함하는 항산화제, 출원번호: 10-2014-0042297 (2014.01.09), 등록번호: 10-1687295 (2016.12.12)
- 항산화 활성을 갖는 3,4,5-치환 광학 활성 피페리딘 화합물 및 그 합성방법, 출원번호: 10-2012-0140515 (2012.12.05), 등록번호: 10-1458094 (2014.10.29)

| Others

■ 학회활동

1. 대한화학회 종신회원
2. 미국화학회 정회원

■ 교외 연구비 수혜현황 (연구책임자 기준)

- 폴리페닐렌계 유도체들의 pi- π conjugation 확장과 heteroatom 치환이 생리활성에 미치는 영향 / 한국연구재단 / 2017.06.01~2020.05.30 / 90,000,000원/년
- 수용성 초분자고리 피롤화합물의 합성과 응용 / 한국연구재단 / 2012.05.01~2015.04.30 / 49,920,000원/년
- 리팜핀, 아이나, 스트렙토 마이신 내성균 신속검사 키트의 개발 및 제품화 / 한국산업기술진흥원 / 2011.12.01~2013.11.30 / 20,000,000원/년