

陳奕儒

CHEN, YI-RU



**聯絡方式:**

辦公室：理學大樓 418 室

分機 3313(03-2653313)

研究室：理學大樓 417 室

分機 3314(03-2653314)

傳真：03-2653399

E-mail: yiruchen@cycu.edu.tw

**學歷:**

中華民國

國立臺灣師範大學化學系

博士 (2014-2019)

**經歷:**

國立臺灣師範大學化學系

博士後研究員 (2019-2024)

輔仁大學化學系

兼任助理教授 (2022)

國立臺灣師範大學附屬高級中學

化學科實習老師 (2017-2018)

**授課科目:**

高等有機化學、普通化學、化學

英文、專題演講

## 仿生有機催化研究室

### 研究興趣

本實驗室專注於開發新型仿生有機小分子作為催化劑，旨在控制反應過程中的區域選擇性和立體選擇性，以此發展新的催化化學方法。通過這些創新的方法，合成具有生物活性潛力的化合物，從而對藥物開發領域做出貢獻。

### 研究方向

1. **開發新型仿生有機催化系統**：研究和設計能夠模仿生物酶功能的有機小分子催化劑，以提高催化效率和選擇性。
2. **有機不對稱催化方法學開發**：探索和建立新穎的不對稱催化反應，實現高效的手性化合物合成。
3. **有機反應機理研究**：深入探討有機反應的機理，理解反應路徑和中間體的形成，為催化劑設計提供理論支持。
4. **新型反應合成子的開發**：創新設計和合成新的反應合成子，以開拓新的有機合成途徑和策略。

### 代表著作

1. Chen, Y.-R.; Reddy, G. M.; Hong, S.-H.; Wang, Y.-Z.; Yu, J.-K.; Lin, W. Four-component synthesis of phosphonium salts: application toward an alternative approach to cross-coupling for the synthesis of bis-heteroarenes. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, *56*, 5106-5110. ‡*Equal contribution* (First author)
2. Chen, Y.-R.; Ganapuram, M. R.; Hsieh, K.-H.; Chen, K.-H.; Karanam, P.; Vagh, S. S.; Liou, Y.-C.; Lin, W. 3-Homoacyl coumarin: an all carbon 1,3-dipole for enantioselective concerted (3+2) cycloaddition. *Chem. Commun.* **2018**, *54*, 12702-12705. ‡*Equal contribution*
3. Chen, Y.-R.; Marri, G.; Lin, W. The Integral Role of Conjugate Acids in Brønsted Base-Catalyzed Regiodivergent Synthesis" *ChemCatChem* **2024**, accepted (<https://doi.org/10.1002/cctc.202400405>). (First author)
4. Liou, Y.-C.; Chen, Y.-R.; Hsu, C.-W.; Huang, X.-R.; Wang, H.-W.; Lin, W. Alkylidene Meldrum's Acid as Acceptor-Donor-Acceptor with Azomethine Ylide for Organocatalytic Asymmetric (3+2) Cycloaddition/Annulation: Synthesis of Chromeno[4,3-*b*]pyrrolidine. *Adv. Synth. Catal.* **2023**, *365*, 3603-3610. ‡*Equal contribution* (First author)