

黃聰龍 (Hwang, Tsong-Long) 學術成果

榮譽和獲獎

- 2023 Full Member of Sigma Xi
- 2023 World's Top 2% Scientists 2022 and Career (Stanford University)
- 2023 Top Scientists in the field of Chemistry (Research.com)
- 2022 World's Top 2% Scientists 2021 and Career (Stanford University)
- 2022 臺灣創新技術博覽會發明競賽銀牌獎
- 2022 Top Scientists in the field of Chemistry (Research.com)
- 2021 中華天然藥物學會傑出研究獎
- 2021 長庚大學 優良教師研究獎
- 2021 長庚科技大學 產學合作技術研發績優金獎
- 2021 長庚科技大學 期刊論文發表績優獎
- 2021 台灣國際發明得獎協會 國際傑出發明家發明貢獻獎
- 2021 World's Top 2% Scientists 2020 and Career (Stanford University)
- 2021 行政院科技部 指導大專生研究計畫 榮獲研究創作獎
- 2020 臺灣創新技術博覽會發明競賽金牌獎
- 2020 台灣國際發明得獎協會 國際傑出發明家終身成就獎
- 2020 長庚大學 優良教師研究獎
- 2019 第29屆王民寧獎 傑出貢獻獎
- 2019 長庚科技大學 學術作品發表績優獎
- 2018 第十五屆國家新創獎 學研新創獎
- 2018 長庚科技大學 學術作品發表績優獎
- 2018 長庚科技大學 產學合作技術研發績優獎
- 2017 第十五屆台塑關係企業應用技術研討會 研發論文優勝獎
- 2016 行政院科技部 指導大專生研究計畫 榮獲研究創作獎
- 2016 長庚科技大學 學術作品發表績優獎
- 2016 長庚科技大學 產學合作技術研發績優獎
- 2015 高雄醫學大學 藥學院 傑出校友
- 2014 財團法人沈水德翁文教基金會學術論文獎(中華民國免疫學會傑出論文獎)
- 2014 長庚大學 優良教師教學獎
- 2014 行政院科技部 指導大專生研究計畫 榮獲研究創作獎
- 2012 第十屆台塑關係企業應用技術研討會 研發論文優勝獎
- 2013-2016 行政院科技部 優秀年輕學者研究計畫補助
- 2011-2014 行政院科技部 優秀年輕學者研究計畫補助
- 2010-2019 行政院科技部 補助大專校院獎勵特殊優秀人才
- 2007 行政院科技部 吳大猷先生紀念獎
- 2000 臺灣大學醫學院 優秀論文獎
- 1998 臺灣大學醫學院 優秀論文獎
- 1993 高雄醫學院 優秀研究生獎
- 1995 國防部 國防部獎狀、陸軍獎狀
- 1991 高雄醫學院 智育獎章、德育獎章、群育獎章
德智體群四育獎章

學術服務

2021-2024	社團法人臺灣自由基學會(第八屆)	理事長
2019~	中華天然藥物學會	名譽理事長
2020-2024	台灣藥理學會(第十一屆)	理事
2020-2024	臺灣傳統暨替代醫學協會(第四、五屆)	理事
2023	臺灣大學藥理研究所校友會	副會長
2015-2021	社團法人臺灣自由基學會(第六、七屆)	理事
2016-2019	中華天然藥物學會(第九屆)	理事長
2017-2019	行政院國科會生科司藥學及中醫藥學學門	召集人
2019-2024	衛生福利部食品藥物管理署學術倫理審議會	委員
2018-2023	行政院公共工程委員會 專家學者	評選委員
2004-2023	行政院國科會生科司	初、複審委員

學術期刊主編

Frontiers in Natural Products (Field Chief Editor & Specialty Chief Editor); Drug Delivery Letters (Associate Editor)

學術期刊編輯委員(SCI Journal)

Frontiers in Bioscience (FBS Editors); Frontiers in Pharmacology (Associate Editor in Inflammation Pharmacology); Frontiers in Pharmacology (Review Editor in Ethnopharmacology); Scientific Reports (Editorial Board in Drug Discovery)

研究領域

Inflammopharmacology; Innate immunity; Signal transduction; Protein kinase; Phytopharmacology

學術論文

共發表學術論文 473 篇、被引用 10,662 次、*h*-index 50 (Scopus)、國際合作論文 110 篇，專利 30 件。

請參閱：<https://orcid.org/0000-0002-5780-3977>

近五年代表著作

1. Chen PJ, Tseng HH, Wang YH, Fang SY, Chen SH, Chen CH, Tsai SC, Chang YC, Tsai YF, Hwang TL. Palbociclib blocks neutrophilic phosphatidylinositol 3-kinase activity to alleviate psoriasiform dermatitis. *Br J Pharmacol*. 2023 Mar 26. doi: 10.1111/bph.16080.
2. Yang SC, Wang YH, Ho CM, Tsai YF, Sung PJ, Lin TE, Hwang TL*. Targeting formyl peptide receptor 1 by anteiso-C13-surfactin for neutrophil-dominant acute respiratory distress syndrome. *Br J Pharmacol*. 2023 Mar 16. doi: 10.1111/bph.16073.
3. Chen YL, Chen CY, Lai KH, Chang YC, Hwang TL*. Anti-inflammatory and antiviral activities of flavone C-glycosides of *Lophatherum gracile* for COVID-19. *J Funct Foods*. 2023 Feb;101:105407.

4. Lin CY, Yu HP, Chang YT, Lin ZC, Alalaiwe A, Hwang TL*, Fang JY*. Targeting anti-inflammatory immunonanocarriers to human and murine neutrophils via the Ly6 antigen for psoriasiform dermatitis alleviation. *Biomater Sci.* 2023 Jan 31;11(3):873-893.
5. Tsai YF, Yang SC, Hsu YH, Chen CY, Chen PJ, Syu YT, Lin CH, Hwang TL*. Carnosic acid inhibits reactive oxygen species-dependent neutrophil extracellular trap formation and ameliorates acute respiratory distress syndrome. *Life Sci.* 2023 May 15;321:121334.
6. Wagdy RA, Chen PJ, Hamed MM, Darwish SS, Chen SH, Abadi AH, Abdel-Halim M, Hwang TL*, Engel M*. From EGFR kinase inhibitors to anti-inflammatory drugs: Optimization and biological evaluation of (4-(phenylamino)quinazolinyl)-phenylthiourea derivatives as novel NF- κ B inhibitors. *Bioorg Chem.* 2022 Oct;127:105977.
7. Tsai YF, Chen CY, Yang SC, Syu YT, Hwang TL*. Apremilast ameliorates acute respiratory distress syndrome by inhibiting neutrophil-induced oxidative stress. *Biomed J.* 2022 Sep 11:S2319-4170(22)00135-4.
8. Lin YJ, Huang CY, Shen YC, Wei KC, Chuang CC, Hsu PW, Huang YC, Hwang TL*, Chen PY*. A manzamine-derived compound as a potential therapeutic agent for glioma by inducing apoptosis and cell cycle arrest. *Am J Cancer Res.* 2022 Apr 15;12(4):1740-1751.
9. Kao TI, Chen PJ, Wang YH, Tseng HH, Chang SH, Wu TS, Yang SH, Lee YT, Hwang TL*. Bletininib ameliorates neutrophilic inflammation and lung injury by inhibiting Src family kinase phosphorylation and activity. *Br J Pharmacol.* 2021 Oct;178(20):4069-4084.
10. Tsai YF, Chen CY, Lin IW, Leu YL, Yang SC, Syu YT, Chen PJ, Hwang TL*. Imperatorin Alleviates Psoriasiform Dermatitis by Blocking Neutrophil Respiratory Burst, Adhesion, and Chemotaxis Through Selective Phosphodiesterase 4 Inhibition. *Antioxid Redox Signal.* 2021 Oct 10;35(11):885-903.
11. Korinek M, Hsieh PS, Chen YL, Hsieh PW, Chang SH, Wu YH, Hwang TL*. Randialic acid B and tomentosolic acid block formyl peptide receptor 1 in human neutrophils and attenuate psoriasis-like inflammation in vivo. *Biochem Pharmacol.* 2021 Aug;190:114596.
12. Wu YH, Kuo CF, Hsieh AH, Hsieh HL, Chan YF, Hwang TL*. Upregulation of miR-210-5p impairs dead cell clearance by macrophages through the inhibition of Sp1-and HSCARG-dependent NADPH oxidase pathway. *Free Radic Biol Med.* 2021 Jun 29;172:441-450.
13. Lin YJ, Wei KC, Chen PY, Lim M*, Hwang TL*. Roles of neutrophils in glioma and brain metastases. *Front Immunol.* 2021 Aug 13;12:701383. (Review)
14. Chiang CC, Cheng WJ, Korinek M, Hwang TL*. Targeting Neutrophils to Treat Acute Respiratory Distress Syndrome in Coronavirus Disease. *Front Pharmacol.* 2020 Oct 9;11:572009. (Review)
15. Yang SC, Tsai YF, Pan YL, Hwang TL*. Understanding the role of neutrophils in acute respiratory distress syndrome. *Biomed J.* 2020 Sep 10:S2319-4170(20)30149-9. (Review)
16. Lu YJ, Wang YH, Sahu RS, Chen JP, Dash BS, Chung PJ, Yang HW, Chuang EY*, Hwang TL*. Mechanism of Nanoformulated Graphene Oxide-Mediated Human Neutrophil Activation. *ACS Appl Mater Interfaces.* 2020 Sep 9;12(36):40141-40152.

17. Yang SC, Wang YH, Tsai YF, Chang YW, Wu TS, Ho CM, Hwang TL*. A Synthesized Heterocyclic Chalcone Inhibits Neutrophilic Inflammation Through K^+ -Dependent pH Regulation. *FASEB J.* 2020 May;34(5):7127-7143.
18. Chiang CC, Cheng WJ, Lin CY, Lai KH, Ju SC, Lee C, Yang SH, Hwang TL*. Kan-Lu-Hsiao-Tu-Tan, a Traditional Chinese Medicine Formula, Inhibits Human Neutrophil Activation and Ameliorates Imiquimod-Induced Psoriasis-Like Skin Inflammation. *J Ethnopharmacol.* 2020 Jan 10;246:112246.
19. Chen PJ, Ko IL, Lee CL, Hu HC, Chang FR, Wu YC, Leu YL, Wu CC, Lin CY, Pan CY, Tsai YF, Hwang TL*. Targeting allosteric site of AKT by 5,7-dimethoxy-1,4-phenanthrenequinone suppresses neutrophilic inflammation. *EBioMedicine.* 2019 Feb;40:528-540.
20. Liu FC, Yu HP, Chen PJ, Yang HW, Chang SH, Tzeng CC, Cheng WJ, Chen YR, Chen YL*, Hwang TL*. A novel NOX2 inhibitor attenuates human neutrophil oxidative stress and ameliorates inflammatory arthritis in mice. *Redox Biol.* 2019 Jul 10;26:101273.
21. Tsai YF, Chen CY, Chang WY, Syu YT, Hwang TL*. Resveratrol suppresses neutrophil activation via inhibition of Src family kinases to attenuate lung injury. *Free Radic Biol Med.* 2019 Dec;145:67-77.
22. Chen CY, Lee YH, Chang SH, Tsai YF, Fang JY*, Hwang TL*. Oleic acid-loaded nanostructured lipid carrier inhibit neutrophil activities in the presence of albumin and alleviates skin inflammation. *Int J Nanomedicine.* 2019 Aug 16;14:6539-6553.
23. Chiang CC, Cheng WJ, Korinek M, Lin CY, Hwang TL*. Neutrophils in Psoriasis. *Front Immunol.* 2019 Oct 9;10:2376. (Review)
24. Chen CY, Tsai YF, Huang WJ, Chang SH, Hwang TL*. Propofol inhibits endogenous formyl peptide-induced neutrophil activation and alleviates lung injury. *Free Radic Biol Med.* 2018 Dec;129:372-382.
25. Kuo LM, Chen PJ, Sung PJ, Chang YC, Ho CT, Wu YH, Hwang TL*. The bioactive extract of pinnigorgia sp. induces apoptosis of hepatic stellate cells via ROS-ERK/JNK-caspase-3 signaling. *Mar Drugs.* 2018 Jan;16(1). pii: E19.
26. Yang SC, Chen PJ, Chang SH, Weng YT, Chang FR, Chang KY, Chen CY, Kao TI, Hwang TL*. Luteolin attenuates neutrophilic oxidative stress and inflammatory arthritis by inhibiting Raf1 activity. *Biochem Pharmacol.* 2018 Jun 6;154:384-96.

技術轉移

1. 青黛治療乾癬之各項研究計畫成果及藥品劑型改良技術。
2. 馬卡多種生物功能解碼技術移轉暨專利授權。
3. FPR1 拮抗劑的衍生物及其用途專利授權。
4. 外泌體對生髮效果、發炎反應(含分子機制尋找)及傷口癒合之功效。

發明專利

1. 黃聰龍、陳義龍、曾誠齊、曾志華。好中球性炎症抑制劑及びその使用(嗜中性白血球發炎抑制劑及其用途)。日本特許證特許第 7205840 號；專利權期間：20230106 -20381109。
2. 黃聰龍、姜智釗、賴奎宏、汪依璿、張祐嘉。一種中草藥組合物用於製備預防或治療皮膚病癥的外用藥物的用途。中華民國發明第 I 786424 號；專利權期間：20221211 -20400806。

3. 黃聰龍、高定一、吳天賞。用以治療與嗜中性白血球激活失調及趨化相關之疾病的方法。中華民國發明第 I 775408 號；專利權期間：20220821 -20410425。
4. 黃聰龍、王雅萱。用以治療因發炎體激活所致相關疾病的方法。中華民國發明第 I 769506 號；專利權期間：20220701 -20400825。
5. 黃聰龍、陳柏任、曾馨慧。帕博西林用於製備治療罹患疾病的患者及抑制磷脂酰肌醇 3-激酶的活性的醫藥組合物及用途。中華人民共和國 ZL 2020 1 0078609.6；專利權期間：20220624 -20400203。
6. Tsong-Long Hwang, Po-Jen Chen. Pharmaceutical composition and use for applying ribociclib in phosphodiesterase 4-mediated disease treatment of patient and inhibition of phosphodiesterase 4 activity. US 11,351,172 B2; Date of patent: Jun. 7, 2022.
7. 黃聰龍、陳柏任。利博西林用於製備治療罹患磷酸二酯酶 4 介導疾病的患者的醫藥組合物及用途。中華民國發明第 I 769382 號；專利權期間：20220701 -20390620。
8. 黃聰龍、陳柏任。利博西林用於製備治療罹患磷酸二酯酶 4 介導疾病的患者的醫藥組合物及用途。中華人民共和國 ZL 2020 1 0078474.3；專利權期間：20220419 -20400203。
9. 黃聰龍、張祐嘉、賴奎宏。9,11-開環類固醇 (9,11-secosteroids) 類化合物及其用於製備抑制發炎之醫藥組合物的用途。中華民國發明第 I 742793 號；專利權期間：20211011 -20400806。
10. 黃聰龍、陳柏任、曾馨慧。帕博西林用於製備治療罹患疾病的患者的醫藥組合物的用途。中華民國發明第 I 737999 號；專利權期間：20210901 -20390528。
11. 黃聰龍、蔡永豐、陳俊宇、郭亮銓、鄭源斌、王至欣、張芳榮、吳永昌。第 I 型甲醯胺受體拮抗劑及其用途。中華人民共和國 ZL 2016 1 1257556.4；專利權期間：20210326 -20361229。
12. 王瑞瑜、黃聰龍、呂彥禮、方嘉佑、吳佩玲、陳瑋琪、柯鎔錡。一種滋潤皮膚、具有良好的抗發炎效果之組成物。中華民國發明第 I 718407 號；專利權期間：20210211 -20380910。
13. Tsong-Long Hwang, Yeh-Long Chen, Cherng-Chyi Tzeng, Chih-Hua Tseng. Neutrophil inflammation inhibitor and uses thereof. US 10,654,848 B1; Date of patent: May 19, 2020.
14. 黃聰龍、陳義龍、曾誠齊、曾志華。嗜中性白血球發炎抑制劑及其用途。中華民國發明第 I 680973 號；專利權期間：20200101 -20381108。
15. 陳日榮、簡麗娥、黃聰龍、鄭凱元。化合物及其醫藥組合物、用途及萃取自枇杷葉之方法。中華民國發明第 I 640505 號；專利權期間：20181111 -20361219。
16. Tsong-Long Hwang, Yung-Fong Tsai, Chun-Yu Chen, Liang-Mou Kuo, Yuan-Bin Cheng, Chih-Hsin Wang, Fang-Rong Chang, Yang-Chang Wu. Formyl peptide receptor 1 antagonists and uses thereof. US 9,895,329 B1; Date of patent: Feb. 20, 2018.
17. 黃聰龍、謝珮文、黃吟婷、洪志豪。FPR1 拮抗劑的衍生物及其用途(一)。中華民國發明第 I 614021 號；專利權期間：20180211 -20331008。
18. 黃聰龍、蔡永豐、陳俊宇、郭亮銓、鄭源斌、王至欣、張芳榮、吳永昌。第 I 型甲醯胺受體拮抗劑及其用途。中華民國發明第 I 606828 號；專利權期間：20171201 -20361228。
19. 謝珮文、黃聰龍、王雯慧、王婷儀。2-胺基苯甲醛衍生物及其製備方法與

- 用途。中華人民共和國 ZL 2014 1 0199178.3；專利權期間：20170412-20340511。
20. Tsong-Long Hwang, Pei-Wen Hsieh, Yin-Ting Huang, Chih-Hao Hung. FPR1 antagonist derivatives and use thereof. US 9,593,144 B2; Date of patent: Mar. 14, 2017.
 21. 陳日榮、謝博銓、陳晉彥、黃聰龍。白蠟樹萃取之新裂環烯醚萜及生物活性成分及其製備方法。中華民國發明第 I 568443 號；專利權期間：20170201-20320711。
 22. 陳金銓、呂彥禮、黃聰龍、方嘉佑、潘台龍。哺乳類 SIRT1 的活化劑。中華民國發明第 I 556818 號；專利權期間：20161111-20350806。
 23. 黃聰龍、謝珮文、黃吟婷、洪志豪。FPR1 拮抗劑的衍生物及其用途。中華民國發明第 I 537251 號；專利權期間：20160611-20331008。
 24. 謝珮文、黃聰龍、王雯慧、王婷儀。オキシム系化合物、それを含む医薬組成物及びその調製方法。日本特許證特許第 5890512 號；專利權期間：20160226-20341211。
 25. 陳日榮、謝博銓、郭文隆、黃聰龍、王泰吉、郭代璜、鍾靜宜。厚朴萃取之新聯苯化合物及生物活性成分及製備方法。中華民國發明第 I 515004 號；專利權期間：20160101-20310824。
 26. 謝珮文、黃聰龍、王雯慧、王婷儀。2-胺基苯甲醛衍生物及其製備方法與用途。中華民國發明第 I 508938 號；專利權期間：20151121-20340123。
 27. Pei-Wen Hsieh, Tsong-Long Hwang, Wen-Hui Wang, Ting-Yi Wang. Oxime-based compound, pharmaceutical composition containing the same and method for preparing the same. US 9,073,833 B1; Date of patent: Jul. 7, 2015.
 28. 黃聰龍、謝珮文、余黃平。苯并雜氧嗪酮衍生物，其製備方法以及包含有此等衍生物的藥學組成物。中華民國發明第 I 419884 號；專利權期間：20131221-20300623。
 29. 宋秉鈞、白鎮豪、蘇尹帝、黃聰龍、李展榮、林美如、許志宏、方力行。白鞭珊瑚酯及其分離方法。中華民國發明第 I 353355 號；專利權期間：20111201-20280611。
 30. 宋秉鈞、白鎮豪、蘇尹帝、黃聰龍、郭富雯、樊同雲、李展榮。紅鞭珊瑚醇及其分離方法。中華民國發明第 I 344960 號；專利權期間：20110711-20280611。