

# 嚴通萌



**職稱:** 助理教授

**學院/部門:** 中藥質量研究國家重點實驗室

**電郵地址:** [tmyan@must.edu.mo](mailto:tmyan@must.edu.mo)

**電話:** (853) 6570-2933

**辦公室:** I01-122

**郵寄地址:** 澳門氹仔偉龍馬路澳門科技大學 I 座 I01-122

**簡介:** 嚴通萌博士 2010 年本科畢業於南方醫科大學，獲醫學學士學位；同年在南方醫科大學藥學院藥劑學專業碩博連讀，於 2015 年獲得醫學博士學位。2013 年攻讀博士學位期間赴美國休斯敦大學訪問深造並開展腫瘤蛋白質組學研究。2016 年至 2021 年在澳門科技大學中藥質量研究國家重點實驗室完成博士後訓練。2022 年受聘於澳門科技大學中藥質量研究國家重點實驗室，擔任助理教授。嚴通萌博士研究方向包括生物分析化學和新型天然產物藥物開發，主要從事中藥小核酸藥理活性研究及新型小核酸藥物開發；腫瘤 RNA 表觀遺傳修飾與腫瘤發生發展關係及其機制研究；腫瘤蛋白質組學及代謝組學研究。科研成果以第一作者（含共同）在 Nucleic Acids Research, Analytical Chemistry, Molecular Therapy-Nucleic Acids, Molecular Cancer Therapeutics, Pharmaceutical Research 等國際著名期刊上發表。迄今已發表 SCI 論文 20 餘篇，獲中國/國際發明專利 7 項。參與構建的中藥小核酸新藥開發平台已成功發現多種具有良好抗腫瘤和心肌保護活性的候選物，相關新藥技術專利已成功轉化。

## 教研領域:

教學科目: 中藥化學選論、分析化學、中藥分析;

研究方向: 生物分析化學、化學生物學、蛋白質組學、新型天然產物藥物開發。

## 學歷:

2015.06 南方醫科大學 (原第一軍醫大學) 博士學位

2010.06 南方醫科大學 (原第一軍醫大學) 學士學位

## 教學經驗:

2022.01-今	澳門科技大學	助理教授
2016.01-2021.12	澳門科技大學	博士後
2013.02-2013.08	美國休斯敦大學	訪問學者

## 學術成果:

### 期刊文章:

1. Cao KY, **Yan TM (co-first author)**, Zhang JZ, Chan TF, Li J, Li C, Leung EL, Gao J, Zhang BX, Jiang ZH. A tRNA-derived Fragment from Chinese Yew Suppresses Ovarian Cancer Growth via Targeting TRPA1. *Mol Ther Nucleic Acids*, 2022, 27, 718. (IF=10.1)
2. **Yan TM**, Pan Y, Yu ML, Hu K, Cao KY, Jiang ZH. Full-Range Profiling of tRNA Modification Using LC-MS/MS at Single-Base Resolution Through a Site-Specific Cleavage Strategy. *Analytical Chemistry*, 2021, 93(3), 1423. (IF=7.0, JCR Ranking: 7/86).
3. Pan Y, **Yan TM (co-first author)**, Wang JR, Jiang ZH. The Nature of the Modification at Position 37 of tRNA<sup>phe</sup> correlates with Acquired Taxol Resistance. *Nucleic Acids Research*, 2021, 49(1), 38. (IF=17.0, JCR Ranking: 15/297).
4. **Yan TM**, Hu K, Ren F, Jiang ZH. LC-MS/MS Profiling of Post-Transcriptional Modifications in Ginseng tRNA Purified by a Polysaccharase-Aided Extraction Method. *Biomolecules*, 2020, 10(4), 621. (IF=4.9).
5. Cao KY, Pan Y, **Yan TM**, Jiang ZH. Purification, Characterization and Cytotoxic Activities of Individual tRNAs from Escherichia Coli. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2020, 142, 355. (IF=5.1).
6. Xie C, **Yan TM (co-first author)**, Chen JM, Li XY, Zou J, Zhu LJ, Lu LL, Wang Y, Zhou FY, Liu ZQ, Hu M. LC-MS/MS Quantification of Sulfotransferases is Better than Conventional Immunogenic Methods in Determining Human Liver SULT Activities: Implication in Precision Medicine. *Scientific Reports*, 2017, 7(1), 1. (IF=4.6).
7. **Yan TM**, Lu LL, Xie C, Chen JM, Peng XJ, Zhu LJ, Wang Y, Li Q, Shi J, Zhou FY, Hu M. Severely Impaired and Dysregulated Cytochrome P450 Expression and Activities in Hepatocellular Carcinoma: Implications for Personalized Treatment in Patients. *Molecular Cancer Therapeutics*, 2015, 14(12), 2874. (IF=6.3).
8. **Yan TM**, Gao S, Peng XJ, Shi J, Xie C, Li Q, Lu LL, Wang Y, Zhou FY, Liu ZQ, Hu M. Significantly Decreased and More Variable Expression of Major Cyps And Ugts In Liver Microsomes Prepared from HBV-Positive Human Hepatocellular Carcinoma and Matched Pericarcinomatous Tissues Determined Using an Isotope Label-Free UPLC-MS/MS Method. *Pharmaceutical Research*, 2015, 32(3), 1141. (IF=4.2).
9. Chen JM, Zheng HM, Zeng S, Xie C, Li X, **Yan TM**, Gong X, Lu L, Qi X, Wang Y, Hu M. Profiles and Gender-Specifics of UDP-Glucuronosyltransferases and Sulfotransferases

Expressions in the Major Metabolic Organs of Wild-Type and Efflux Transporter Knockout FVB Mice. *Molecular Pharmaceutics*, 2017, 14(9), 2967. (IF=4.5).

10. Chen JM, Zhu LJ, Li X, Zheng HH, **Yan TM**, Xie C, Zeng S, Yu J, Jiang H, Lu L, Qi X. High-Throughput and Reliable Isotope Label-free Approach for Profiling 24 Metabolic Enzymes in FVB Mice and Sex Differences. *Drug Metabolism and Disposition*, 2017, 45(6), 624. (IF=3.8).
11. Shi J, Zheng HM, Yu J, Zhu LJ, **Yan TM**, Wu P, Lu L, Wang Y, Hu M, Liu ZQ. SGLT-1 Transport and Deglycosylation inside Intestinal Cells are Key Steps in the Absorption and Disposition of Calycosin-7-O-B-D-Glucoside in Rats. *Drug Metabolism and Disposition*, 2016, 44(3), 283. (IF=3.8).

申請專利:

1. 姜志宏, **嚴通萌**, 曹凱悅. 用於治療癌症的方法和藥物組合物[P], 中國, CN201811503623.5.
2. 姜志宏, 胡婷, **嚴通萌**. 轉運 RNA 分子及其片段用於預防或治療心臟疾病的用途[P], 中國, ZL201910784150.9.
3. 姜志宏, 曹凱悅, 潘聿, **嚴通萌**. 一種雙鏈 RNA 分子及其用途[P], 中國, CN202010083971.2.