

# 严通萌



**职称:** 助理教授

**学院/部门:** 中药质量研究国家重点实验室

**电邮地址:** [tmyan@must.edu.mo](mailto:tmyan@must.edu.mo)

**电话:** (853) 6570-2933

**办公室:** I01-122

**邮寄地址:** 澳门凼仔伟龙马路澳门科技大学 I 座 I01-122

**简介:** 严通萌博士 2010 年本科毕业于南方医科大学，获医学学士学位；同年在南方医科大学药学院药剂学专业硕博连读，于 2015 年获得医学博士学位。2013 年攻读博士学位期间赴美国休斯敦大学访问深造并开展肿瘤蛋白质组学研究。2016 年至 2021 年在澳门科技大学中药质量研究国家重点实验室完成博士后训练。2022 年受聘于澳门科技大学中药质量研究国家重点实验室，担任助理教授。严通萌博士研究方向包括生物分析化学和新型天然产物药物开发，主要从事中药小核酸药理活性研究及新型小核酸药物开发；肿瘤 RNA 表观遗传修饰与肿瘤发生发展关系及其机制研究；肿瘤蛋白质组学及代谢组学研究。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* 等国际著名期刊上发表。迄今已发表 SCI 论文 20 余篇，获中国/国际发明专利 7 项。参与构建的中药小核酸新药开发平台已成功发现多种具有良好抗肿瘤和心肌保护活性的候选物，相关新药技术专利已成功转化。

## 教研领域:

教学科目: 中药化学选论、分析化学、中药分析;

研究方向: 生物分析化学、化学生物学、蛋白质组学、新型天然产物药物开发。

## 学历:

2015.06 南方医科大学 (原第一军医大学) 博士学位

2010.06 南方医科大学 (原第一军医大学) 学士学位

## 教学经验:

2022.01-今	澳门科技大学	助理教授
2016.01-2021.12	澳门科技大学	博士后
2013.02-2013.08	美国休斯敦大学	访问学者

## 学术成果:

### 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).

申请专利:

1. 姜志宏, **严通萌**, 曹凯悦. 用于治疗癌症的方法和药物组合物[P], 中国, CN201811503623.5.
2. 姜志宏, 胡婷, **严通萌**. 转运 RNA 分子及其片段用于预防或治疗心脏疾病的用途[P], 中国, ZL201910784150.9.
3. 姜志宏, 曹凯悦, 潘聿, **严通萌**. 一种双链 RNA 分子及其用途[P], 中国, CN202010083971.2.