



馬麗娟 (Fatimah)

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： malijuan@must.edu.mo
電話： (853) 8897 3471
辦公室： I01-109
郵寄地址 澳門氹仔偉龍馬路澳門科技大學 I 座 I01-109

簡介：

馬麗娟博士 2015 年畢業於中央民族大學，獲得生物科學專業理學學士學位，並於 2018 年和 2023 年分別在澳門大學取得中藥學理學碩士學位和生物醫藥哲學博士學位。博士畢業後，她於 2023 年 1 月至 2024 年 8 月在澳門大學中華醫藥研究院從事博士後研究工作。2025 年受聘于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。馬博士的主要從事中藥質量系統評價及植藥用物化學防禦機制研究。主要研究方向包括：人參屬植物中皂苷的生物轉化、植物化學防禦中 β -葡萄糖苷酶的調控機制，以及中藥活性成分的分析新技術和新方法開發。在 *Nature Communications*, *Food Chemistry* 等國際知名期刊發表研究型論文十餘篇，並獲得 3 項中國專利授權。

教學和研究領域：

教學科目： 待定

研究領域： 中藥質量評價、藥用植物化學防禦研究

學歷：

2018.01-2022.12	澳門大學 中華醫藥研究院 中藥質量研究國家重點實驗室 生物醫藥 博士
2015.8-2018.1	澳門大學 中華醫藥研究院 中藥質量研究國家重點實驗室 中藥學 碩士
2011.8-2015.7	中央民族大學 生命與環境科學學院 生物科學 學士

工作經歷：

2025.1至今	澳門科技大學 中藥質量研究國家重點實驗室 助理教授
2023.1-2024.8	澳門大學 中華醫藥研究院 中藥質量研究國家重點實驗室 博士後

論文發表：

1. L.J. Ma, J.Y. Liu, W.Y. Fu, H.C. Bi, Y. Ding, J.B. Wan*. β -glucosidase mediates

- ginsenoside hydrolysis in the leaves of *Panax* species. *Industrial Crops and Products*, 2025, 226, 120636
2. **L.J. Ma**, X. Liu, L.W. Guo, Y. Luo, B.B. Zhang, X.X. Cui, K. Yang, J. Cai, F. Liu, N. Ma, X.H. He*, S.P. Shi*, J.B. Wan*, Discovery of plant chemical defense mediated by a two-component system involving β -glucosidase in *Panax* species. *Nature Communications*, 2024, 15:602
 3. J.Y. Liu, **L.J. Ma (co-first)**, R.J. Yang, Y. Liu, Z. Shu, Y.Q. Cai, Q.W. Zhang, F.Q. Yang*, J.B. Wan*, Preparation of Rare dehydrated protopanaxadiol ginsenosides from *Panax notoginseng* leaves by confined microwave-driven transformation. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2024, 73(1), 678-692.
 4. **L.J. Ma**, N. Ma, J.L. Cao, J.B. Wan*, Characterizing the influence of different drying methods on chemical components of *Panax notoginseng* leaves by heart-cutting two-dimensional liquid chromatography coupled to orbitrap high resolution mass spectrometry. *Food Chemistry*, 2022, 369: 130965.
 5. **L.J. Ma**, J.L. Cao, F.C. Meng, S.P. Wang, Y. Deng, Y.T. Wang, P. Li*, J.B. Wan*, Quantitative characterization of ginsenoside biotransformation in *Panax notoginseng* inflorescences and leaves by online two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2020, 68: 5327-5338.
 6. J.L. Cao, **L.J. Ma (co-first)**, S.P. Wang, Y. Deng, Y.T. Wang, P. Li*, J.B. Wan*, Comprehensively qualitative and quantitative analysis of ginsenosides in *Panax notoginseng* leaves by online two-dimensional liquid chromatography coupled to hybrid linear ion trap Orbitrap mass spectrometry with deeply optimized dilution and modulation system. *Analytica Chimica Acta*, 2019, 1079: 237-251.
 7. **L.J. Ma**, N. Ma, B.Y. Wang, K. Yang, X.H. He*, J.B. Wan*, Ginsenoside distribution in different architectural components of *Panax notoginseng* inflorescence and infructescence. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2021, 203: 114221.
 8. H.M. Sun, **L.J. Ma (co-first)**, J.B. Wan*, S.Q. Tong*, Preparative separation of gypenoside XVII, ginsenoside Rd2, notoginsenosides Fe and Fd from *Panax notoginseng* leaves by counter - current chromatography and orthogonality evaluation for the separation of four saponins. *Journal of Separation Science*, 2021, 44: 2996-3003.
 9. **L.J. Ma**, F. Liu, Z.F. Zhong, J.B. Wan*, Comparative study on chemical

components and anti-inflammatory effects of *Panax notoginseng* flower extracted by water and methanol. *Journal of Separation Science*, 2017, 40: 4730-4739.

10. **L.J. Ma**, R.H. Gu, L. Tang, Z.E. Chen, R. Di, C.L. Long*, Important poisonous plants in Tibetan ethnomedicine. *Toxins*, 2015, 7:138-155.
11. M. Wang, **L.J. Ma**, Y. Yang, Z.Y. Xiao, J.B. Wan*, n-3 Polyunsaturated fatty acids for the management of alcoholic liver disease: A critical review. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2018, 59:1-14.
12. R.B. Feng, **L.J. Ma**, M. Wang, C.L. Liu, R.J. Yang, H.X. Su, Y. Yang, J.B. Wan*, Oxidation of fish oil exacerbates alcoholic liver disease by enhancing intestinal dysbiosis in mice. *Communications Biology*, 2020, 3: 481.
13. M. Wang, X.J. Zhang, **L.J. Ma**, R.B. Feng, C.Y. Yan, H.X. Su, C.W. He, J.B. Wan*, Omega-3 polyunsaturated fatty acids ameliorate ethanol-induced adipose hyperlipolysis: A mechanism for hepatoprotective effect against alcoholic liver disease. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease*, 2017, 1863: 3190-3201.

專利:

1. 萬建波, 何霞紅, **馬麗娟**; 三七皂苷Fe和/或三七皂苷Fd在製備植物源殺菌劑、防治農業真菌性病害中的應用, 中國專利, CN115669673A.
2. 萬建波, **馬麗娟**, 蔡晶, 王一濤; 提高三七葉和/或三七花提取物中人參皂苷Rb3含量的提取方法, 中國專利, CN111214523A.
3. 萬建波, 劉甲躍, **馬麗娟**; 一種脫水人參皂苷Rk2和Rh3的製備方法, 中國專利, CN118206609A.