

刘荣霞教授



一、基本情况

刘荣霞，山东烟台，博士，教授，liurongxia107@aliyun.com。

二、学习及工作经历

- 1995年--2000年 沈阳药科大学药学院，本科
2000年--2005年 北京大学医学部与沈阳药科大学联合培养，博士研究生
2005年--2007年 中科院上海药物研究所，助理研究员
2008年--2012年 葛兰素史克（GSK）全球研发中心上海分部，高级研究员。
2012年--2014年 维也纳大学生药系，访问学者/博士后。
2015年--2020年 烟台大学药学院，副教授。
2021--至今 烟台大学药学院，教授。

三、目前研究领域

1. 抗动脉粥样硬化的新制剂及作用机制研究。
2. 药物质量控制研究。
3. 心血管药理学研究。

四、社会兼职

1. 高等学校《中药分析》课程联盟理事
2. 中国药理学会海洋药物药理专业委员会委员
3. 山东省药学会生化与生物技术药物专业委员会委员

4.山东省分析测试协会会员、烟台药学会理事等

5 Journal of Ethnopharmacology, Planta Medica Phytomedicine, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 等国际杂志审稿人，国家自然科学基金函评专家

五、主要科研成果

- 1.基于 TRPV1 通道探讨辛味中药抑制血管平滑肌细胞增殖的作用机制，国家自然科学基金，面上项目，主持
- 2.迷迭香酸类成分作为新的血管平滑肌细胞增殖抑制剂的发现和机理研究，国家自然科学基金，青年项目，主持。
- 3.欧盟第七研发框架计划中的“玛丽·居里行动计划”人才国际引进项目(Marie Curie International Incoming Fellowships)，欧盟，主持。
- 3.巨噬细胞极化、骨髓干细胞影响动脉粥样硬化发生的 Notch 信号介导机制，山东省自然科学基金，参与。
- 5.中药复杂体系成分分析及体内过程研究，教育部，高等学校科学技术奖自然科学一等奖，参与。

六、教学工作

- 1.研究生：《现代药物分析学选论》课程负责人
- 2.本科生：承担《药物分析》、《中药分析》、《生物统计学》、《药学英语》等课程

七、发表论文

发表学术论文 60 余篇，其中近五年代表论文如下：

1. Yang S, Li Z, Li W, Li C, Yang X, Zhao Y*, **Liu R***. Unraveling the variations and relationships between phytochemical constituents and anti-inflammatory potentials of three Zanthoxylum species through metabolomics and explainable machine learning. *Ind. Crops Prod.*, 2024 Jun; 212:118281. (一区, Top 期刊, IF 5.47)
2. Yang X, Chi C, Li W, Zhang Y, Yang S, Xu R, **Liu R***. Metabolomics and lipidomics combined with serum pharmacochimistry uncover the

potential mechanism of Huang-Lian-Jie-Du decoction alleviates atherosclerosis in ApoE^{-/-} mice. *J Ethnopharmacol.* 2024 Apr 24;324:117748. (二区 , Top 期刊 , IF 4.8)

3. Sun K, Li Z, Li W, Chi C, Wang M, Xu R, Gao Y, Li B, Sun Y, **Liu R***. Investigating the anti-atherosclerotic effects and potential mechanism of *Dalbergia odorifera* in ApoE-deficient mice using network pharmacology combined with metabolomics. *J Pharm Biomed Anal.* 2024 May 15;242:116017. (三区 , IF 3.1)

4. Huang J, Li Z, Zhang W, Lv Z, Dong S, Feng Y, **Liu R***, Zhao Y*. Explainable machine learning-assisted origin identification: Chemical profiling of five lotus (*Nelumbo nucifera* Gaertn.) parts. *Food Chem.* 2023 Mar 15;404(Pt A):134517. (一区 , Top 期刊 , IF 8.5)

5. Li C, Chi C, Li W, Li Z, Wang X, Wang M, Zhang L*, Lu J*, **Liu R***. An integrated approach for identifying the efficacy and potential mechanisms of TCM against atherosclerosis-Wu-Zhu-Yu decoction as a case study. *J Ethnopharmacol.* 2022 Oct 5;296:115436.(二区 ,Top 期刊 , IF 4.8)

6. Li W, Li C, Sun K, Chi C, Li Z, Xu L, Zhao Y, **Liu R***. An enhanced analytical strategy integrating offline two-dimensional liquid chromatography with high-resolution accurate mass spectrometry and molecular networking: Comprehensive characterization of HuangLian

JieDu Decoction as a case study. *J Sep Sci.* 2022 Jul;45(14):2734-2745.

(三区 , IF 2.8)

7. Sun K, Su C, Li W, Gong Z, Sha C, **Liu R***. Quality markers based on phytochemical analysis and anti-inflammatory screening: An integrated strategy for the quality control of *Dalbergia odorifera* by UHPLC-Q-Orbitrap HRMS. *Phytomedicine.* 2021 Apr;84:153511.(一区 , Top 期刊 , IF 6.7)

8. Li C, Zhao Y*, Li W, Xing R, Lu J, **Liu R***. UHPLC-UV-Q-Orbitrap HRMS combined with machine learning algorithms reveals the chemical markers of *Euodiae Fructus* among closely related cultivars. *Ind. Crops Prod.*,2021 Apr;162:113279. (一区 , Top 期刊 , IF 5.47)

9. Blažević T*, Reznicek G, Ding L, Yang G, Haiss P, Heiss EH, Dirsch VM, **Liu R***. Short Chain ($\leq C_4$) Esterification Increases Bioavailability of Rosmarinic Acid and Its Potency to Inhibit Vascular Smooth Muscle Cell Proliferation. *Front Pharmacol.* 2021 Jan 21;11:609756. (二区 , Top 期刊 , IF 4.4)

10.Liu Q, Li B, Sun K, Li C, Shehla N, Yang Y, Cao L, Wang W, **Liu R***. Simultaneously qualitative and quantitative analysis of the representative components in *Kadsura heteroclita* stem by UHPLC-Q-Orbitrap HRMS. *J Food Drug Anal.* 2021 Jun 15;29(2):319-363. (三区 , IF 2.6)

11. Su C, Li C, Sun K, Li W, **Liu R***. Quantitative analysis of bioactive components in walnut leaves by UHPLC-Q-Orbitrap HRMS combined

with QAMS. *Food Chem.* 2020 Nov 30;331:127180. (一区 , Top 期刊 , IF 8.5)

12. **Liu R***, Su C, Xu Y, Shang K, Sun K, Li C, Lu J. Identifying potential active components of walnut leaf that action diabetes mellitus through integration of UHPLC-Q-Orbitrap HRMS and network pharmacology analysis. *J Ethnopharmacol.* 2020 May 10;253:112659. (二区 , Top 期刊 , IF 4.8)

13. **Liu R***, Liu Q, Li B, Liu L, Cheng D, Cai X, Liu W, Wang W. Pharmacokinetics, bioavailability, excretion, and metabolic analysis of Schisanlactone E, a bioactive ingredient from *Kadsura heteroclita* (Roxb) Craib, in rats by UHPLC-MS/MS and UHPLC-Q-Orbitrap HRMS. *J Pharm Biomed Anal.* 2020 Jan 5;177:112875. (三区 , IF 3.1)

14. Linder T, **Liu R**, Atanasov AG, Li Y, Geyrhofer S, Schwaiger S, Stuppner H, Schnürch M, Dirsch VM, Mihovilovic MD. Leoligin-inspired synthetic lignans with selectivity for cell-type and bioactivity relevant for cardiovascular disease. *Chem Sci.* 2019 May 14;10(22):5815-5820. (一区 , Top 期刊 , IF 7.6)

15. **Liu R***, Zhao Z, Dai S, Che X, Liu W. Identification and Quantification of Bioactive Compounds in *Diaphragma juglandis* Fructus by UHPLC-Q-Orbitrap HRMS and UHPLC-MS/MS. *J Agric Food Chem.* 2019 Apr 3;67(13):3811-3825. (一区 , Top 期刊 , IF 5.7)