
武汉植物园非洲药用植物鼠李抗氧化、抗炎及化学成分研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10721.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

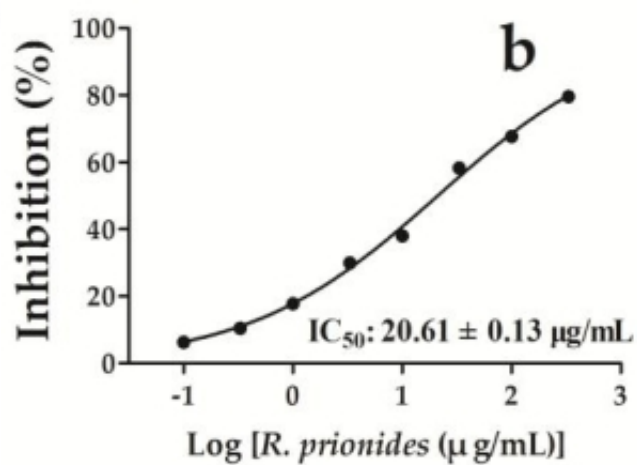
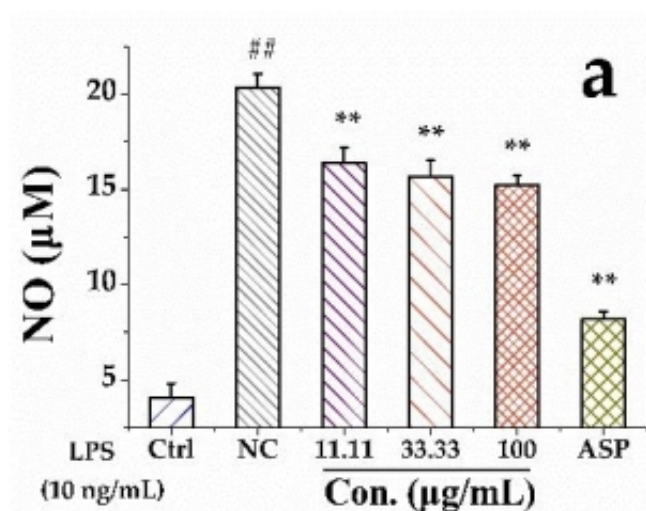
鼠李（*Rhamnus prinoides*），又名“gesho”，是一种广泛生长于非洲的常绿灌木。鼠李的根及根皮是非洲当地传统的药用植物，用于治疗皮炎、肺炎、关节炎、背痛、胃痛、淋病、疟疾、扁桃体炎、感冒、消化不良、疥疮、头癣、湿疹等。同时，鼠李也是非洲当地常见的啤酒工业原料。目前，对鼠李的抗炎、抗氧化活性及相关化学成分仍缺乏研究。

中国科学院武汉植物园植物化学生物学学科组副研究员陈桂林和东非植物区系与分类学科组研究生Fredrick Munyao Mutie等，在研究员胡光万、郭明全的指导下，合作研究了非洲肯尼亚产地鼠李根提取物的抗炎、抗氧化及其相关化学成分。肯尼亚产地鼠李化学成分含量测定结果表明，其根皮具有含量较高的以黄酮类化合物（Flavonoids）为主的多酚类成分。抗氧化活性分析显示，富含黄酮类成分的鼠李提取物对自由基DPPH、ABTS具有清除能力。抗炎活性研究表明，富含黄酮类成分的鼠李提取物可以抑制巨噬细胞RAW264.7中炎症因子NO的产生，也可以抑制炎症反应中的关键酶COX-2的活性而发挥抗炎作用（如图）。此外，通过色谱-质谱联用技术（HPLC-ESI-MS/MS）分析、鉴定了鼠李提取物中的65个化合物，发现其具有抗炎、抗氧化活性的主要化学成分为黄酮及其苷类。该研究首次较为全面地揭示了非洲肯尼亚产地鼠李的多酚类化学成分指纹图谱，以及其抗炎、抗氧化生物活性，并为其作为良好的民间药用植物的应用提供了有价值的参考信息。

相关研究成果以Antioxidant, Anti-inflammatory Activities and Polyphenol profile of *Rhamnus prionides*为题，发表在Pharmaceuticals

上。研究工作得到国家自然科学基金和湖北省自然科学基金的资助。

[论文链接](#)



鼠李提取物抑制炎症因子NO的产生、COX-2酶活性

研究团队单位：武汉植物园

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发