

# 版纳植物园在倒心盾翅藤治疗肾结石研究方面获进展

作者：writer 来源：中国科学院

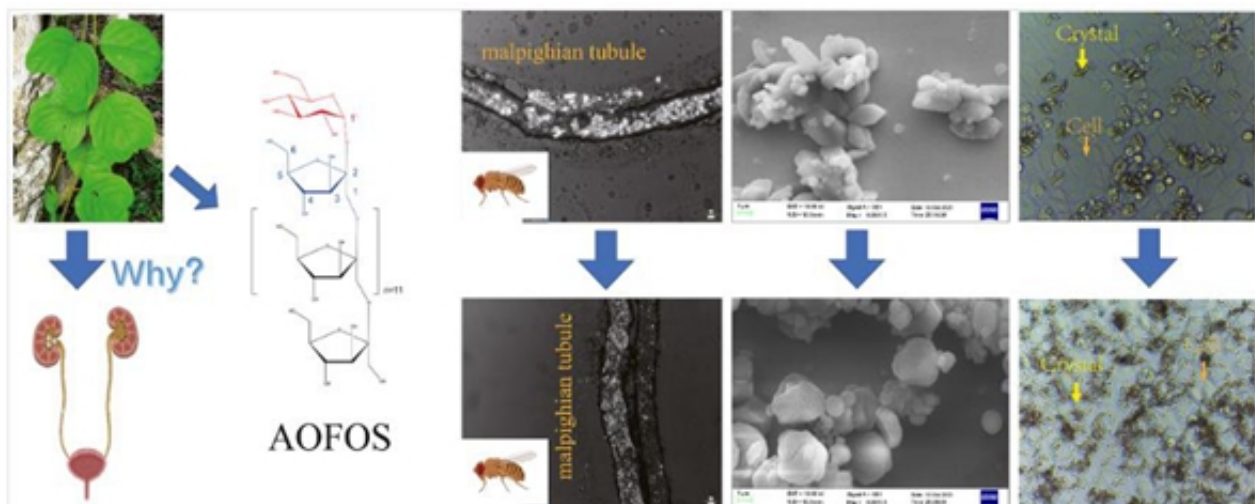
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/22018.html>

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！

版纳植物园在倒心盾翅藤治疗肾结石研究方面获进展。倒心盾翅藤(*Aspidopterys obcordate* Hemsl.) 傣名嘿盖贯，为金虎尾科多年生大型木质藤本。傣医用藤茎治疗泌尿系统结石，疗效确切，但因其药效物质和治疗机理不清晰，长期以来只能以西双版纳傣医医院院内制剂形式使用。

中国科学院西双版纳热带植物园研究人员等通过对倒心盾翅藤在炎症治疗、氧化损伤修复、细胞修复和抑制结石形成等方面的研究，发现一种高效抑制结石生长的活性成分；经色谱、核磁共振、凝胶色谱等方法鉴定该活性成分为一个葡萄糖残基以beta键连接13个果糖残基的长链粉型果聚糖 *Aspidopterys Obcordata* Fructo-OligoSaccharide(AOFOS)。他们通过化学、细胞模型和动物模型探究性评价了AOFOS治疗泌尿结石机理为抑制草酸钙结晶和生长，其过程表现为抑制晶体体积和生长速率，并诱导草酸钙晶体由COM(一水草酸钙)晶体向COD(二水草酸钙)晶体的转化；体内(果蝇)肾结石实验进一步证实，AOFOS诱导马氏管内较小草酸钙晶体的形成，使其更容易排出体外，进而抑制草酸钙晶体在体内的堆积和泌尿系统堵塞。

[论文链接](#)



相关研究以 *Aspidopterys obcordata* vine inulin fructan affects urolithiasis by modifying calcium oxalate crystallization 为题发表于 *Carbohydrate Polymers*。

倒心盾翅藤多糖结构、活性表征

---

研究团队单位：西双版纳热带植物园

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](http://www.iikx.com)转发