



天然产物与创新药物研究论坛

为了促进天然产物与创新药物研究，加强天然产物化学与有机合成化学、合成生物学、药理学等多学科交流与合作，植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室特邀请国内外知名学者来实验室开展学术交流。



邀请嘉宾：曹蔚 教授（西北农林科技大学）

报告题目：基于糖酵解酶的中药多糖抗肝癌构效研究及其应用探索

报告地点：华立楼 A101 会议室

报告时间：2025 年 12 月 26 日 14 : 30

嘉宾简介

曹蔚，博士，教授，西北农林科技大学化学与药学院药学系主任，中草药研究与利用中心副主任，药学学科带头人、一级学科负责人。兼任国家中医药管理局中药胃肠药理重点研究室PI，中药材GAP专家、省药品标准专家。主要从事中药物质基础与新药研究。主持国家自然科学基金、国家科技重大专项、陕西省重点研发项目等21项纵向课题，20余项中药企业研发项目。在Nature Communications、Angewandte Chemie International Edition、Pharmacological Research等期刊发表研究论文165篇。主编、副主编教材、专著8部；授权发明专利19件；获陕西省科学技术一、二等奖4项。

报告摘要

中药多糖是水溶性活性成分，却因结构复杂、靶点不明，物效机制研究长期受阻。本研究应用“控制性糖链降解-靶点核心域解析”策略，首次证实糖酵解酶为多糖体内作用靶点。依托自建中药多糖库，联合基因敲除/过表达及多种体内外模型，系统评价中药多糖通过靶向糖酵解酶抗肝细胞癌（HCC）的效应；进而整合糖链降解、谱学解析、计算对接和活性测定，明确与酶互作的关键糖链片段；通过结构修饰、靶点-配体结合及活性评价，比较不同寡/多糖的亲合力与药效，在分子水平阐明“多糖-糖酵解酶”抗HCC的构效关系，为糖类候选新药发现提供新范式。

