



吴明一 博士/研究员

吴明一，男，河南沈丘人，博士，研究员，博士生导师，博士后合作导师。中国科学院昆明植物研究所 植物化学与天然药物全国重点实验室 课题组组长。国家高层次青年人才、中国科学院青年创新促进会优秀会员、中国科学院西部青年学者、云南省杰出青年基金和云南省“兴滇英才”A卡入选者。兼任中国植物学会植物化学与资源专业委员会委员、中国生化制药工业协会糖类药物分会专家委员会委员、云南省免疫学会理事等。

主要从事天然药物与中药的基础研究以及药食同源与特色资源的开发利用。面向心脑血管、皮肤病、糖尿病等重大疾病的临床需求，聚焦于天然多糖成药性中的关键科学问题，开展聚糖的高效制备、构效关系及药理机制等研究。带领团队解析了系列复杂天然产物多糖的化学结构，阐明了若干具有重要生物活性天然多糖的功能机制，发现了若干具有抗凝、促愈合、抗衰、抗炎及美白等高活性天然化合物与先导药物分子，发现5个具有成药性前景的先导药物分子，主持临床前在研糖类新药2项，作为第二发明人完成的糖类新药LFG-53获中国NMPA和美国FDA批准进入临床研究。在*Nat. Commun.*, *PNAS*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Biomaterials* 和 *Carbohydr. Polym.*等SCI期刊上发表论文40余篇（IF>10有14篇），被ESI高被引SCI论文3篇；获发明专利授权36件，其中国外专利授权15件。主持国家级与省部级等科研项目28项，包括国家自然科学基金项目6项和新药研发相关项目4项。荣获2023年度云南省技术发明一等奖（排第3）。