

高锦明

网站简介链接地址：

<http://lxy.nwsuaf.edu.cn/a/xueshuhuodong/jiaoshijieshao/2010/0710/203.html?1308278515>

一、个人简介

高锦明，男，教授，博士生导师。

1986年7月本科毕业于陕西师范大学化学专业，1998年7月硕士毕业于西北农林科技大学植物资源化学专业，2001年8月获中国科学院昆明植物研究所植物化学专业博士学位。2005年6月至2006年6月在加拿大科学院生物技术研究所做访问学者，2007年7月至2008年9月获加拿大国家自然科学基金（NSERC）资助在加拿大科学院生物技术研究所做博士后。

2001年获得中国科学院院长奖学金优秀奖；先后入选教育部“优秀青年教师资助计划”、教育部“新世纪优秀人才支持计划”。2005年获陕西省“优秀博士后”及2009年获陕西省优秀留学回国人员称号，享受国务院政府特殊津贴。

现任西北农林科技大学理学院院长，西北农林科技大学第八、九届学位评定委员会第十二分委会主席。兼任中国植物学会植物化学及资源学专业委员会委员、陕西省资源化学与可持续利用工程研究中心主任、陕西省化学会常务理事、陕西省化学会有机化学专业委员会副主任委员，陕西省药学会药物化学专业委员会副主任委员，西部植物化学国家工程研究中心首席科学家、陕西省学位委员会第三届学科评议组成员、陕西省陕南中药产业发展专家顾问组成员、国家自然科学基金项目评审专家、教育部科技奖励评审专家。

国际知名杂志 *Journal of Medicinal Chemistry*, *European*

Journal of Medicinal Chemistry, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters、Food Chemistry、Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, Mini-Reviews in Medicinal Chemistry 等 10 余种杂志的审稿人。

国际性杂志《Green and Sustainable Chemistry》、《西北农林科技大学学报（自然科学版）》、《Bioprocess》及《生物质化学工程》编委。

二、科研课题

近年来，先后主持国家自然科学基金（3 项）、国家林业公益性行业科研专项子课题、“十二五”国家科技支撑计划子课题及博士学科点专项科研基金课题博导类等 10 多项国家、省部级科研项目。

三、研究领域

- 1、中药药效物质基础研究、天然活性成分结构改造与功能研究
- 2、基于作用机制(靶点)明晰的天然产物的药物设计与合成
- 3、新型小分子神经生长因子 NGF 类化合物发现与药物开发
- 4、天然产物的生物转化与生物合成

四、开设课程

长期致力于有机化学、植物化学的教学与科研工作，先后承担本科生有机化学、天然药物化学等课程教学，为博、硕士研究生讲授天然产物化学进展、天然产物化学、有机分析、有机合成等课程。

五、主要科研成果与学术论文

近年来，申请国家发明专利 20 项（授权 8 项），获省部级奖 3 项，主编（参编）教材、专著 6 部。主讲（编）的《植物化学》课程分别获省级、国家级精品课程。在 *Natural Product Reports*、*Journal of*

Agricultural and Food Chemistry, Journal of Natural Products,
Organic & Biomolecular Chemistry, European Journal of Medicinal
Chemistry 等国内外核心期刊发表论文 180 多篇, 其中 SCI 收录 100
多篇。

代表性论文:

- (1) Jin-Ming Gao,* Sheng-Xiang Yang, Jian-Chun Qin.
Azaphiloneoids: Chemistry and Biology, Chemical Review, 2013,
doi.org/10.1021/cr300402y
- (2) Yu-Bin Bai, An-Ling Zhang, Jiang-Jiang Tang, Jin-Ming Gao*.
Synthesis and antifungal activity of 2-chloromethyl-1H--
benzimidazole derivatives against phytopathogenic Fungi *in*
vitro. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2013, 61
(11): 2789 - 2795.
- (3) Han-Wei Liu, Xiu-Zhu Yu, Daniele Padula, Gennaro
Pescitelli, Zhi-Wei Lin, Fei Wang, Kai Ding, Ming Lei,
Jin-Ming Gao*. Lignans from *Schisandra sphenanthera* Rehd. et
Wils. and synthetic schisantherin A analogues: absolute
configuration, and their estrogenic and anti-proliferative
activity. European Journal of Medicinal Chemistry, 2013,
59(1): 265-273.
- (4) Sheng-Xiang Yang, Jian Xiao, Hartmut Laatsch, Julian J.
Holstein, Birger Dittrich, Qiang Zhang, Jin-Ming Gao*.
Fusarimine, a novel polyketide isoquinoline alkaloid, from
the endophytic fungus *Fusarium* sp. LN12, isolated from *Melia*
azedarach. Tetrahedron Letters, 2012, 53(47), 6372 - 6375.

- (5) Xiao-Jun Li, Qiang Zhang, An-Ling Zhang, Jin-Ming Gao*. Metabolites from *Aspergillus fumigatus*, an endophytic fungus associated with *Melia azedarach*, and their antifungal, antifeedant, and toxic activities. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2012, 60 (13): 3424 - 3431.
- (6) Xin-Wei Shi, An-Ling Zhang, Gennaro Pescitelli, Jin-Ming Gao*. Secoscabronine M, a novel diterpenoid from the Chinese bitter mushroom *Sarcodon scabrosus*. Chirality, 2012, 24(5): 386 - 390.
- (7) Sheng-Xiang Yang, Jin-Ming Gao*, Hartmut Laatsch, Jun-Mian Tian, and Gennaro Pescitelli. Absolute configuration of fusarone, a new azaphilone from the endophytic fungus *Fusarium* sp. isolated from *Melia azedarach*, and of related azaphilones. Chirality, 2012, 24(8): 621 - 627.
- (8) Qiang Zhang, Hu-Qiang Li, Shi-Chun Zong, Jin-Ming Gao*, An-Ling Zhang, Chemical and bioactive diversities of the genus *Chaetomium* secondary Metabolites, Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, 2012, 12(2): 127-148.
- (9) Sheng-Xiang Yang, Hong-Peng Wang, Jin-Ming Gao*, Qiang Zhang, Hartmut Laatsch, and Yi Kuang. Fusaroside, a unique glycolipid isolated from *Fusarium* sp., an endophytic fungus in *Melia azedarach*. Organic & Biomolecular Chemistry, 2012, 10(4): 819-824.
- (10) Li Liu, Xin-Wei Shi, Shi-Chun Zong, Jiang-Jiang Tang,

Jin-Ming Gao*. Scabronine M, a novel inhibitor of NGF-induced neurite outgrowth from PC12 Cells from the fungus *Sarcodon scabrosus*. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2012, 22(7): 2401-2406.

- (11) Guang-Wei Wu, Jin-Ming Gao*, Xin-Wei Shi, Qiang Zhang, Shao-Peng Wei, Kan Ding. Microbial transformations of diosgenin with the white-rot basidiomycete *Coriolus versicolor*. *Journal of Natural Products*, 2011, 74(10): 2095 - 2101.
- (12) Xin-Wei Shi, Li Liu, Jin-Ming Gao*, An-Ling Zhang. Cyathane diterpenes from Chinese mushroom *Sarcodon scabrosus* and their neurite outgrowth-promoting activity. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2011, 46(7): 3112-3117.
- (13) Sheng-Xiang Yang, Jin-Ming Gao*, Qiang Zhang, Hartmut Laatsch. Toxic polyketides produced by *Fusarium* sp., an endophytic fungus isolated from *Melia azedarach*. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2011, 21(6): 1887-1889.
- (14) Jin-Ming Gao*, Jin-Chun Qin, Gennaro Pescitelli, Sebastiano Di Pietro, Ya-Tuan Ma, An-Ling Zhang. Structure and absolute configuration of novel polyketide pigments from the fruiting bodies of the fungus *Cortinarius rufo-olivaceus*. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2010, 8(15): 3543 - 3551.
- (15) Ming-Sheng Bai, Jin-Min Gao*, Chen Fan, Sheng-Xiang Yang, Gao Zhang, Cheng-Dong Zheng. Bioactive dammarane-type triterpenoids derived from the acid hydrolysate of

- Gynostemma pentaphyllum* saponins. *Food Chemistry*, 2010, 119(1): 306 - 310.
- (16) Hui-Ling Ma, Selim Kermasha, Jin-Ming Gao*, Rogelio Morales Borges, Xiu-Zhu Yu, Laccase-catalyzed oxidation of phenolic compounds in organic media. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 2009, 57(1-4): 89-95.
- (17) Jian-Chun Qin, Ya-Mei Zhang, Jin-Ming Gao*, Ming-Sheng Bai, Sheng-Xiang Yang, Hartmut Laatsch, An-Ling Zhang. Bioactive metabolites produced by *Chaetomium globosum*, an endophytic fungus isolated from *Ginkgo biloba*. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2009, 19(6): 1572-1574.
- (18) Jin-Ming Gao, Pierre Kammaing, Taira Kiyota, Jean Watchueng, Takahiro Kubo, Suwatchai Jarussophon, Yasuo Konishi, One-step purification of palmatine and its derivative dl-tetrahydropalmatine from *Enantia chlorantha* using high-performance displacement chromatography, *Journal of Chromatography A*, 2008, 1208 (1-2): 47-53.
- (19) Jin-Ming Gao*, Wen-Jun Wu, Ji-Wen Zhang, Yasuo Konishi, The dihydro- β -agarofuran sesquiterpenoids, *Natural Product Reports*, 2007, 24(5): 1153 - 1189.

六、联系方式

通讯地址：陕西杨凌邠城路 3 号北校区 西北农林科技大学理学院

邮编：712100

电话：029-87092335

邮箱：jinminggao@nwsuaf.edu.cn