

献身创新
Devotion Innovation



求实协作
Reality Cooperation

热烈庆祝中国医学科学院药物研究所建所60周年

研究生教育

- [导师介绍](#)
- [博士生导师](#)
- [硕士生导师](#)
- [药学重点学科](#)
- [招生信息](#)
- [教学信息](#)
- [同学录](#)
- [研究生园地](#)
- [毕业与就业](#)

[首页](#) >> [研究生教育](#) >> [导师介绍](#) >> [硕士生导师](#)

杨金玲

时间：2018-4-20 来源： 阅读：9211次



杨金玲

杨金玲：1970年出生，现任中国医学科学院药物研究所研究员。主要从事天然药物的合成生物学研究及药用蛋白结构与功能关系研究。作为负责人共主持课题8项，其中国家自然科学基金3项、北京市自然科学基金2项；作为主研人员参与过国家“863”计划、国家科技支撑计划和中国医学科学院医学与健康科技创新工程。发表相关论文51篇，其中第一及通讯作者文章33篇。申请专利4项。

研究领域：

天然药物生物技术研究，即通过合成生物学、基因工程及生物催化等现代技术手段解决药源问题。主要开展药物活性分子生物合成研究，揭示其生物合成途径，尤其对其生物合成途径中关键酶及其反应机制进行阐释，人工构建生物合成途径并通过工程菌高效生产活性天然及非天然药物，拓展药物来源，为创新药物可持续发展提供保障。

联系方式：

电话：010-63165199

邮箱：yangjl@imm.ac.cn

教育背景：

1994.9-1997.7 中国科学院植物研究所获博士学位

1991.9-1994.7 山东大学生物系获硕士学位

1987.9-1991.7 山东大学生物系获学士学位

工作经历：

1997.8至今，在中国医学科学院药物研究所生物合成室工作。

2009.9至今 研究员

2000.7 – 2009.8 副研究员

1997.11 – 2000.6 助理研究员

研究方向：生物技术药物

主要承担项目：

1. 非天然人参皂苷 12β -O-Glc-PPD代谢途径在酿酒酵母中的构建与优化 (2017.1~2020.12)。国家自然科学基金。
2. 蝎毒镇痛活性肽的真核表达及其结构与功能关系的研究 (2009.1~2011.12)。国家自然科学基金。
3. 紫杉烯合酶基因重组载体的构建及其在真菌中的表达 (2000.1~2002.12)。国家自然科学基金。
4. 人参皂苷苷元及其衍生物的生物合成 (2012.1~2014.12)。北京市自然科学基金。
5. 蝎毒素BmK AngM1在毕赤酵母中的表达研究 (2008.1~2010.12)。北京市自然科学基金。
6. 紫杉烯合酶基因在真菌中表达与催化产生紫杉烷的研究 (1999.9~2002.8)。北京市自然科学基金。
7. 药用天然糖苷类化合物的生物合成与药物发现 (分课题：糖基受体(苷元)生物合成途径解析及重构) (2016.9~2020.12)。中国医学科学院医学与健康科技创新工程。
8. 蝎毒镇痛活性肽的真核表达及其结构与功能关系的研究 (2007.10~2009.9)。中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金。
9. 丹参、石杉等中药新资源的研究与开发 (2006.10~2009.10)。国家科技支撑计划子课题。
10. 蝙蝠蛾拟青霉Cs-4菌株分子生物学研究 (2006.5~2006.10)。江西国药有限责任公司横向合作。

代表性论文目录：

- [1] Huichao Liang, Zongfeng Hu, Tingting Zhang, Ting Gong, Jingjing Chen, Ping Zhu, Yan Li, **Jinling Yang***. Production of a bioactive unnatural ginsenoside by metabolically engineered yeasts based on a new UDP-glycosyltransferase from *Bacillus subtilis*. *Metabolic Engineering*, 2017, 44: 60-69
- [2] **Yang Jinling**, Hu Zongfeng, Zhang Tingting, Gu Andi, Gong Ting, Zhu Ping. Progress on the studies of the key enzymes of ginsenoside biosynthesis. *Molecules*, 2018, 23: 589
- [3] Wang Qinghua, Liang Lan, Liu Wancang, Gong Ting, Chen Jingjing, Hou Qi, **Yang Jinling***. Enhancement of recombinant BmK AngM1 production in *Pichia pastoris* by regulating gene dosage, co-expressing with chaperones and fermenting in fed-batch mode. *Journal of Asian Natural Products Research*, 2017, 19(6): 581-594
- [4] **Yang Jinling**, Zhu Ping, Cheng Guifang. Expression, purification and characterization of an analgesic peptide from *Buthus martensii* Karsch in *Pichia pastoris*. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2009, 25: 2053-2056
- [5] **Yang Jinling**, Gao Lili, Wang Qinghua, Gong Ting, Zhu Ping. Research progress on the key enzymes involved in the biosynthesis of ginsenosides. *Current Opinion in Complementary and Alternative Medicine*, 2014, 1(2): e00015
- [6] Xiao Wei, **Yang Jinling**, Zhu Ping, et al. Non-support of species complex hypothesis of *Cordyceps sinensis* by targeted rDNA-ITS sequence analysis. *Mycosystema*, 2009, 28(5): 724-730
- [7] Huang Zhentai, Zhang Tiantai, **Yang Jinling**. Cloning and expression of human lectin-like oxidized low density lipoprotein receptor-1 in *Pichia pastoris*. *Biotechnology Letters*, 2005, 27(1): 49- 52
- [8] Gong Ting, Zhen Xin, Li Bingjuan, **Yang Jinling**, Zhu Ping. Two new monoterpeneoid α -pyrones from a fungus *Nectria* sp. HLS206 associated with the marine sponge *Gelliodes carnosus*. *Journal of*

- [9] Liu Wenchao, Li Changqing, Zhu Ping, **Yang Jinling**. Phylogenetic diversity of culturable fungi associated with two marine sponges: Haliclona simulans and Gelliodes carnosus, collected from the Hainan Island coastal waters of the South China Sea. Fungal Diversity, 2010, 42: 1-15
- [10] **杨金玲**, 高丽丽, 朱平. 蝎毒镇痛活性肽基因BmK AngM1的密码子优化及其真核表达分析. 药学学报, 2012, 47(10): 1389-1393
- [11] 梁兰, 王庆华, 胡宗风, 朱平, 侯琦, **杨金玲***. 蝎毒活性肽 BmK AngMI 的定点突变及其抗炎活性研究. 药学学报, 2017, 52(6): 1007-1011
- [12] 梁会超, 高丽丽, 胡宗风, 巩婷, 陈晶晶, **杨金玲***, 朱平. 人参达玛烯二醇-II 合酶在酿酒酵母中的表达、定位及功能研究. 药学学报, 2016, 51(6): 998-1003
- [13] 王庆华, 高丽丽, 梁会超, 杜国华, 巩婷, **杨金玲***, 朱平. 利用反义RNA技术抑制酿酒酵母羊毛甾醇合酶基因的表达. 药学学报, 2015, 50(1): 118-122
- [14] 王庆华, 梁兰, 陈晶晶, 巩婷, 侯琦, **杨金玲***, 朱平. 毕赤酵母Mut^S与Mut⁺重组子表达蝎毒镇痛活性肽水平比较. 药学学报, 2015, 50(7): 910-915
- [15] 高丽丽, 王庆华, 梁会超, 巩婷, **杨金玲***, 朱平. 酿酒酵母羊毛甾醇合酶基因单倍体缺陷型突变株的构建. 药学学报, 2014, 49(5): 742-746

申请专利：

杨金玲, 朱平, 梁会超, 胡宗风, 梁兰, 张婷婷, 巩婷, 陈晶晶. 枯草芽孢杆菌糖基转移酶及其应用。

201710232360.8

杨金玲, 朱平, 梁会超, 高丽丽, 胡宗风, 梁兰, 张婷婷, 巩婷, 陈晶晶. 生产稀有人参皂苷的重组菌及其应用。201710236264.0

杨金玲, 朱平, 梁会超, 张婷婷, 胡宗风, 李燕. 一种制备12 β -O-Glc-PPD 和12 β -O-Glc-PPT 的方法。

201710955862.3

朱平, 李炳娟, 王豪, 陈天娇, 陈晶晶, 巩婷, **杨金玲**. 10-去乙酰巴卡亭III 10 β -O-乙酰转移酶突变体及其在催化合成紫杉醇及其类似物中的应用。201610346558.4

[【返回】](#)

内部链接

请选择

相关链接

请选择

[关于我们](#) | [联系我们](#)

© 中国医学科学院药物研究所 保留所有版权

地址：北京市西城区先农坛街一号 邮政编码：100050

电话：010-63036794 传真：010-63017757

京公网安备110402450008号

京ICP备08010843号