



北京农学院生物科学与工程学院
College of Biological Science and Engineering

[首页](#) [学院简介](#) [机构设置](#) [师资力量](#) [教育教学](#) [科学研究](#) [专业建设](#) [社会服务](#) [党群组织](#) [学生工作](#) [招生就业](#)

师资力量

[教授](#)
[副教授](#)
[讲师](#)
[实验人员](#)
[党政管理](#)

通知公告

下载专区

专题专栏

规章制度

教授

马兰青教授



马兰青, 理学博士, 教授 硕士生导师

农业部都市农业重点开放实验室副主任, 生物科学与工程学院副院长。

1996-2009年, 分别于中国人民解放军军需大学、吉林大学任讲师、副教授, 2009年调入北京农学院。2005年毕业于吉林大学生物化学与分子生物学专业, 获理学博士学位。2005-2008年于中国科学院植物研究所分子与发育生物学研究中心从事博士后研究; 2008-2009年于美国波士顿大学化学系从事博士后研究。博士后期间作为主要研制人员参加了多项国家自然科学基金、国家“863”计划重点项目、中国科学院知识创新工程重要方向项目、美国国家自然科学基金及美国NIH等项目的工作。吉林省植物学会常务理事, 曾被评为中国植物学会先进青年科技工作者, 吉林大学优秀毕业生荣誉称号。

目前主持和参加国家自然科学基金、北京自然科学基金重点项目、农业部948项目、北京市属高校人才强教深化计划项目、北京市教委面上项目以及中央财政支持地方高校发展专项资金科研平台建设项目多项。2011年入选北京市中青年骨干教师。一直从事植物次生代谢产物生物合成途径中关键基因的分离与功能研究工作, 近年来在植物次生代谢研究领域SCI主流刊物上发表研究论文13篇, 其中第一作者7篇(累计影响因子19.0), 目前以第一作者投稿SCI论文2篇; 申请和受通国家发明专利8项; 参加研究的3项成果获得教育部鉴定; 获省级科技进步三等奖一项, 校级教学成果二等奖1项。

近期发表的主要论文:

1. Ma LQ, Liu BY, Gao DY, Pang XB, Lv SY, Yu HS, Wang H, Yan F, Li ZQ, Li YF*, Ye HC*. Molecular cloning and overexpression of a novel UDP-glucosyltransferase elevating salidroside levels in *Rhodiola sachalinensis*. Plant Cell Reports 2007 (26), 989-999 (SCI IF=2.3).
2. Ma LQ, Gao DY, Wang YN, Wang HH, Zhang JX, Pang XB, Hu TS, Lv SY, Li GF, Ye HC*, Li YF*, Wang H. Effects of Overexpression of Endogenous Phenylalanine ammonia-lyase (PALrs1) on Accumulation of Salidroside in *Rhodiola sachalinensis*. Plant Biology 2008 (10), 323-333 (SCI IF=2.3).
3. Ma LQ, Pang XB, Shen HY, Pu GB, Wang HH, Lei CY, Wang H, Li GF, Liu BY*, Ye HC* A novel type III polyketide synthase encoded by a three-intron gene from *Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc. Planta 2009 229 (3), 457-469 (SCI IF=3.4).
4. Ma LQ, Guo YW, Gao DY, Ma DM, Li GF, Liu BY, Wang H*, Ye HC*. Identification of a *Polygonum cuspidatum* three-intron gene encoding a type III polyketide synthase producing both naringenin and *p*-hydroxybenzalacetone. Planta 2009 229 (4), 1077-1086 (SCI IF=3.4).
5. Yu HS[¶], Ma LQ[¶] (¶ Co-first-author), Zhang JX, Shi GL, Hu YH*, Wang YN*. Characterization of glycosyltransferases responsible for salidroside biosynthesis in *Rhodiola sachalinensis*. Phytochemistry 2011 72 (9), 862-870 (SCI IF=3.1).
6. Zhang JX[¶], Ma LQ[¶] (¶ Co-first-author), Yu HS, Zhang H, Wang HT, Qin YF, Shi GL*, Wang YN*. A tyrosine decarboxylase catalyzes the initial reaction of the salidroside biosynthesis pathway in *Rhodiola sachalinensis*. Plant Cell Reports 2011 30(8), 1443-1453 (SCI IF=2.3).
7. Guo YW[¶], Ma LQ[¶] (¶ Co-first-author), Ji YP, Pu GB, Liu BY, Du ZG, Li GF, Ye HC, Wang H*. Isolation

- of the 5'-End of Plant Genes from Genomic DNA by TATA-Box-Based Degenerate Primers. *Mol Biotechnol* 2011 47, 152-156 (SCI IF=2.4).
8. Wang HH, Ma CF, Ma LQ, Wang H, Li GF, Ye HC, Liu BY*. Studies on metabolic profiling of terpenoid and artemisinin biosynthesis in *Artemisia annua* L. *Planta Medica* 2009 (75), 1625-1633 (SCI IF=2.4).
9. Ma DM, Pu GB, Lei CY, Ma LQ, Wang HH, Guo YW, Du ZG, Wang H, Li GF, Ye HC, Liu BY*. Isolation and characterization of AaWRKY1, an *Artemisia annua* transcription factor that regulates amorpha-4,11-diene synthase gene, a key gene of artemisinin biosynthesis. *Plant Cell Physiology* 2009 50(12), 2146-2161 (SCI IF=3.6).
10. Pu GB, Ma DM, Chen JL, Ma LQ, Wang H, Ye HC, Li GF, Liu BY*. Salicylic acid activates artemisinin biosynthesis in *Artemisia annua* L. *Plant Cell Reports* 2009 (28), 1127-1135 (SCI IF=2.3).
11. Wang HH, Ma CF, Li ZQ, Ma LQ, Wang H, Ye HC, Xu GW, Liu BY*. Effects of exogenous methyl jasmonate on artemisinin biosynthesis and secondary metabolites in *Artemisia annua* L. *Industrial Crops and Products*. 2010 31(2): 214-218 (SCI IF=2.5).
12. Lü SY, Jing YX, Shen SH, Zhao HY, Ma LQ, Zhou XJ, Ren Q, Li YF*. Antiporter gene from *Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link and its overexpression in Transgenic Tobaccos. *Journal of Integrative Plant Biology*, 2005, 47: 343-349 (SCI IF=1.395).
13. Ma LQ, Yu HS, Zhang JX, Gao DY, Shi GL, Wang YN. The salidroside biosynthesis pathway: the initial reaction and glycosylation of tyrosol. The 2st International Conference on Plant Secondary Metabolism (2ndICPSM), 2011, 135.
14. Ma LQ, Wang H, Gao DY, Ma DM, Du ZG, Li GF, Li YF, Liu BY, Ye HC*. A new chalcone synthase encoded by an unusual gene with three introns from *Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc.: the highest bifunctional enzyme activity of chalcone synthase and benzalacetone synthase overexpressed in *Escherichia coli*. The 1st International Conference on Plant Secondary Metabolism (1st ICPSM), 2008, 46-47.
15. Ma LQ, Pang XB, Guo YW, Pu GB, Wang HH, Wang H, Li GF, Liu BY, Ye HC*. Molecular and enzymatic characterization of a novel benzalacetone synthase encoded by an unusual gene with three introns from *Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc. The 1st International Conference on Plant Secondary Metabolism (1st ICPSM), 2008, 61.
16. 马兰青, 师光禄, 叶和春, 刘本叶*, 王有年*. 植物类型III聚酮合酶超家族基因结构、功能及代谢产物. *生物工程学报* 2010, 26(11), 1482-1492.
17. 马兰青, 柳春梅, 于寒松, 张继星, 高东尧, 李彦筋*, 王有年*. 红景天甙生物合成途径: 酪醇合成的起始反应及其糖基化. *生物工程学报* 2012, 28(3): 282-294.
18. 吕鹤书, 柳春梅, 路平, 师光禄, 马兰青*. 植物类型III聚酮合酶超家族晶体结构与功能. *生物工程学报* 2012, 28(1), 2-15.
19. 于寒松, 张继星, 李彦筋, 马兰青*. 高山红景天中糖基转移酶家族cDNA全长基因的克隆. *食品科学* 2010 31(21), 244-247.

*为通讯作者

近期申请国家发明专利:

- 200910078834.3 克隆目的基因5'末端的方法及其专用试剂盒;
- 200910078833.9 白藜芦醇合酶及其编码基因与应用;
- 201010261962.4 一种利用UGT72B14制备红景天甙的方法;
- 201010261964.3 一种利用RsTyrDC制备红景天甙的方法;
- 201010261965.8 利用RsTyrDC制备红景天甙的方法;
- 201010261967.7 利用UGT72B14制备红景天甙的方法
- 201010261968.1 与苯亚甲基丙酮合成相关的酶及其编码基因与应用;
- 201010261966.2 UDP-葡萄糖基转移酶突变体的编码基因及其应用;



678人

==友情链接==

网站首页 | 联系我们 | 下载专区 | 都市农业(北方)重点实验室