

萝卜硫素调控机制的研究进展

姚丹燕*, 吴秋云*, 李倩, 黄科**

湖南农业大学园艺园林学院, 长沙 410128

Research Progress in Regulatory Mechanism of Sulforaphane

YAO Dan-yan*, WU Qiu-yun*, LI Qian, and HUANG Ke**

College of Horticulture and Landscape, Hunan Agricultural University, Changsha 410128, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: [PDF \(238KB\)](#) [HTML \(1KB\)](#) **Export:** [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) **Supporting Info**

摘要 综述了萝卜硫素 (sulforaphane, 1-异硫氰酸-4-甲磺酰基丁烷) 的合成机理, 以及影响萝卜硫素含量的内源和外源因素, 为开展萝卜硫素合成的调控机制研究提供线索。

关键词: 萝卜硫素 合成 影响因素

Abstract: Sulforaphan (1-isothiocyanate-4-methyl sulfonyl butane) abounds in cruciferous vegetables. This paper reviews the formation mechanism of sulforaphane and the factors which influence sulforaphane formation, and prospect the regulatory mechanism studies on the sulforaphane formation.

Keywords: [sulforaphane](#), [formation](#), [factors](#)

基金资助:

国家自然科学基金项目 (30600415); 教育部博士点基金项目 (20124320120003); 湖南省青年骨干教师培养项目

引用本文:

姚丹燕, 吴秋云, 李倩等. 萝卜硫素调控机制的研究进展[J]. 园艺学报, 2014, V41(5): 1020-1026

YAO Dan-Yan, WU Qiu-Yun, LI Qian etc. Research Progress in Regulatory Mechanism of Sulforaphane[J]. ACTA HORTICULTURAE SINICA, 2014, V41(5): 1020-1026

链接本文:

<http://www.ahs.ac.cn/CN/> 或 <http://www.ahs.ac.cn/CN/Y2014/V41/I5/1020>

没有本文参考文献

[1] 刘伟伟, 于砾砾, 方媛, 周莹, 李洋, 周波. 番茄 **microRNA828** 的克隆表达及其靶基因的鉴定[J]. 园艺学报, 2015, 42(1): 47-55

[2] 张建成, 王鹏飞, 郝燕燕, 杨淑一, 郑斌, 牛自勉, 杜俊杰. 超量表达转录因子 **ChPSY** 基因促进转基因番茄类胡萝卜素合成的研究[J]. 园艺学报, 2014, 41(8): 1563-1572

[3] 尚啸, 王健, 李翠, 龚胜, 孙海燕, 张玄兵. 植物花斑形成分子机理研究进展[J]. 园艺学报, 2014, 41(7): 1485-1494

[4] 孙君, 陈桂信, 叶乃兴, 吕伟衡, 刘志钦, 黄伟, 林志达. 茉莉花香皂相关基因 **JsDXS** 及其启动子的克隆与表达分析[J]. 园艺学报, 2014, 41(6): 1236-1244

[5] 刘晶晶, 王富民, 刘国峰, 贺志荣, 杨华, 韦朝领, 宛晓春, 魏书. 茶树萜类香气物质代谢途径与相关基因表达谱时空变化的关系[J]. 园艺学报, 2014, 41(10): 2094-2106

[6] 席万鹏, 郝松林, 周志钦. 果实香气物质生物合成研究进展[J]. 园艺学报, 2013, 40(9): 1679-1690

[7] 黄敏玲, 樊崇辉, 魏望兰. 八氢番茄红素脱氢酶基因 **SrPDS** 的克隆及表达分析[J]. 园艺学报, 2013, 40(2): 373-379

[8] 刘晓芬, 李方, 殷学仁, 徐昱杰, 陈思松. 花青苷生物合成转录调控研究进展[J]. 园艺学报, 2013, 40(11): 2295-2306

[9] 葛翠莲, 黄春辉, 徐小彪. 果实花青素生物合成研究进展[J]. 园艺学报, 2012, 39(9): 1655-1664

Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [姚丹燕](#)
- ▶ [吴秋云](#)
- ▶ [李倩](#)
- ▶ [黄科](#)

- [10] 李通, 张志宏, 王爱德. 苹果果实成熟过程中 ACC 合成酶基因作用机理研究进展[J]. 园艺学报, 2012,39(9): 1665-1672
- [11] 谭礼强, 齐桂年, 陈盛相, 王丽娟, 韦康, 成浩. 植物中的咖啡碱: 从合成途径研究到转基因作物[J]. 园艺学报, 2012,39(9): 1849-1858
- [12] 王海洋, 盛慧君, 张颖, 赛洪英, 王典刚, 邱显钦, 李淑斌, 周宁宁, 唐开学. 月季 (*Rosa chinensis*) 丁香酚合成酶基因 *RcEGS1* 的克隆及其表达分析[J]. 园艺学报, 2012,39(7): 1387-
- [13] 魏小春, 张晓辉, 吴青君, 王海平, 沈楠, 邱柄, 宋经纬, 李锡香. 欧洲山芥皂苷合成关键酶基因 *Bv-beta-AS* 克隆及表达分析[J]. 园艺学报, 2012,39(5): 923-930
- [14] 杨清, 艾沙江·买买提, 王志霞, 刘国杰. **DA-6** 对桃树叶片叶绿素合成途径的调控研究[J]. 园艺学报, 2012,39(4): 621-628
- [15] 林玲, 汤浩磊, 陈清, 鲁敏, 贾慧峰, 李英改, 张晓楠. 观赏桃查尔酮合成酶基因的克隆及其序列分析[J]. 园艺学报, 2012,39(3): 581-587