

研究论文

高表达miR396 小分子导致拟南芥花柱头弯曲

刘冬梅<sup>1, 2</sup>, 杨凤玺<sup>1, 2</sup>, 余迪求<sup>1</sup>

1 中国科学院西双版纳热带植物园, 云南昆明 650223; 2 中国科学院研究生院, 北京 100049

收稿日期 2009-1-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2009-3-31

**摘要** MicroRNAs (miRNAs) 是大小约21 个碱基、内源、非编码的小分子RNA。以拟南芥(*Arabidopsis thaliana*)miR396 小分子为研究对象, 分别克隆到了miR396 小分子的两个前体(MIR396a, MIR396b), 得到了转基因植株。通过转基因植株的遗传学研究发现, 高表达miR396 小分子导致转基因拟南芥的花柱头弯曲。花柱头的弯曲影响了角果的正常发育。另外, Northern 杂交结果表明转基因拟南芥花部位的miR396 及其前体的表达量与对照相比显著增加。这些结果表明高表达miR396 小分子可以导致拟南芥花柱头弯曲。

**关键词** [拟南芥](#) [miR396](#) [花柱头](#) [弯曲](#)

**分类号** [Q 945](#)

**DOI:** 10.3724 SP.J.1143.2009.09016

通讯作者:

余迪求 [ydq@xtbg.ac.cn](mailto:ydq@xtbg.ac.cn)

作者个人主页:

刘冬梅<sup>1, 2</sup>; 杨凤玺<sup>1, 2</sup>; 余迪求<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(121KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“拟南芥”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘冬梅](#)

·

· [杨凤玺](#)

·

· [余迪求](#)