

植物RNA沉默机制的研究进展

赵庆臻^{1, 2}, 赵双宜^{1, ①}, 夏光敏¹

1. 山东大学生命科学学院; 山东济南 250100; 2. 聊城大学生命科学学院; 山东聊城; 252059

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 RNA沉默是真核生物中普遍存在的抵抗病毒复制表达、抑制转座子转座及调控基因表达的监控机制。植物中的RNA沉默(转录水平的基因沉默 PTGS)在RdRP的作用、transitive RNAi的双向延伸、沉默效应的系统性传播等方面与动物中有所不同,且植物中的内源性miRNA在数量和种类上也更具多样性。本文就以上方面及RNA沉默在植物中的应用进行了综述。

关键词 [RNA沉默](#) [转录后基因沉默](#) [RNA指导的RNA聚合酶](#) [小干扰RNA](#) [miRNA](#)

分类号

1. College of Life Science; Shandong University ;Jinan 250100; China; 2. College of Life Science; Liaocheng University; Liaocheng 252059; China

Abstract

Key words [RNA silencing](#) [PTGS](#) [RdRP](#) [siRNA](#) [miRNA](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(247KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[RNA沉默](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [赵庆臻](#)
- [赵双宜](#)
- [夏光敏](#)