

## 转录后基因沉默----植物抵御外来病毒入侵的一种机制

冯德江, 刘翔, 朱祯

中国科学院遗传与发育生物学研究所;北京 100101

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 基因沉默是近几年来在转基因植物中发现的一种后生遗传现象。基因沉默大体可以分为两类: 位置效应引起的基因沉默和同源依赖的基因沉默。其中, 同源依赖的基因沉默又可以分为转录水平的基因沉默和转录后水平的基因沉默。基因沉默的发现使得人们对植物和病毒的相互关系有了一个新的认识。基因沉默研究中所发现的转录后基因沉默现象是植物抵御病毒入侵、保持自身基因组完整性的一种防御机制, 是植物与病毒共进化的结果。对于沉默产生的机理, 尤其是转录后基因沉默, 已经提出不少模型, 但是都未能较全面地解释基因沉默中出现的各种实验现象。该文现就实验所取得的相关结果、转录后基因沉默机制和植物对病毒防御机制的相互关系, 以及其研究进展进行综述。

**关键词** [基因沉默](#) [转录后基因沉默](#) [病毒](#) [防御机制](#)

分类号

Institute of Genetics and Development Biology;Chinese Academy of Sciences;Beijing 100101;China

### Abstract

**Key words** [gene silencing](#) [post transcriptional gene silencing](#) [virus](#) [defense mechanism](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(286KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“基因沉默”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [冯德江](#)
- [刘翔](#)
- [朱祯](#)