

COS-7细胞中小发卡RNA介导的RNA干涉

汤富酬, 杨红波, 孟国良, 李成建, 尚克刚, 张博, 薛友纺

北京大学生命科学学院;北京 100871

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用U6启动子转录小发卡RNA介导的RNA干涉是最近发展起来的在哺乳动物细胞中特异性抑制指定基因表达的新技术, 已有实验证明它在小鼠畸胎瘤P19等细胞系中具有强烈的抑制基因表达的作用。本文对COS-7细胞系中U6启动子转录GFP基因的小发卡RNA介导的RNA干涉现象进行了研究, 结果表明: U6启动子转录的小发卡RNA具有RNA干涉作用, 即可以在COS-7细胞中特异性地抑制含有对应序列的基因GFP的表达, 这一结果为今后在COS-7细胞系中利用RNA干涉技术研究目的基因的功能奠定了基础。

关键词 [小发卡RNA](#) [RNA干涉](#) [COS-7](#) [绿色荧光蛋白](#)

分类号

1.College of Crop Science;China Agricultural University;Beijing 100094;China; 2.Xinyang Agricultural College;Xinyang 464000;China

Abstract

Key words [Haynaldia villosa](#) [PCR](#) [genome specific PAPD segment](#) [genome specific PCR marker](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(251KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“小发卡RNA”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [汤富酬](#)
- [杨红波](#)
- [孟国良](#)
- [李成建](#)
- [尚克刚](#)
- [张博](#)
- [薛友纺](#)