



第33卷 第4期 (2011年4月): 433-438

利用人工microRNA实现基因沉默

陈起振 张志仙 曹家树*

(浙江大学蔬菜研究所, 杭州 310029)

摘要 MicroRNA是一组长度约为21 nt的非编码蛋白质的短序列RNA, 能通过碱基互补配对的方式指导降解靶基因mRNA或抑制靶基因的翻译。MicroRNA的主要功能是调控基因的表达, 在生物体的生长、发育及疾病发生中扮演着重要的角色。本文介绍了利用microRNA实现基因沉默的作用原理, 人工合成microRNA, 构建转基因载体, 实现对目的基因的沉默及这种工具在生命科学领域的应用前景。

关键词 人工microRNA; RNAi; 基因沉默

收稿日期: 2010-9-18 接受日期: 2010-11-30

国家自然科学基金(No.30871715)资助项目

*通讯作者。Tel: 0571-86971188, E-mail: jshcao@zju.edu.cn

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有716人浏览

您是第 108559 位访问者, 欢迎!

主办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会

地址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjcb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号