

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 短双链RNA对鸡胚盘细胞外源绿荧光蛋白基因表达的影响

作者: 孟 和 陈学辉 王起山 崔芳岩 潘玉春*

上海交通大学农业与生物学院, 上海 201101

摘要: RNA干扰(RNA interference, RNAi)作为一种特异性沉默基因表达的方法,正在成为研究基因功能、胚胎发育及病毒性疾病预防的重要工具。为了了解RNA干扰在禽类中的作用情况,实验将体外转录合成的绿荧光蛋白短双链干扰RNA(siGFP)和3-磷酸甘油醛脱氢酶短双链干扰RNA(siGAPDH)分别同绿荧光蛋白(Green fluorescent protein, GFP)表达载体(pEGFP-C1 Vector)用脂质体转染试剂 LipofectamineTM 2000共转染鸡胚盘细胞,并于转染后36 h在荧光显微镜下观察转染和干扰效果。对细胞绿荧光蛋白表达率的方差分析结果显示,不同处理组间差异达极显著水准,其中GFP组和GFP+siGAPDH组均同GFP+siGFP组差异极显著,GFP组同GFP+siGAPDH组差异不显著。实验结果说明,siGFP能特异、有效地敲低细胞绿荧光蛋白的表达。同线虫、真菌、拟南芥、水螅、锥虫、涡虫、果蝇、斑马鱼、小鼠等其它生物体一样,鸡胚盘细胞中也存在短双链干扰RNA(siRNA)特异性沉默基因表达的RNA干扰机制[动物学报 50(2): 302-307, 2004]。

关键词: RNAi siRNA 鸡胚盘细胞 GFP GAPDH

通讯作者: 潘玉春 (E-mail: panyc@sjtu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 1479 次,全文被下载 1617 次。

[下载PDF文件 \(231983 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>