

畜牧·兽医·资源昆虫

gp64基因相应dsRNA对家蚕核型多角体病毒（BmNPV）增殖的抑制

夏定国，张国政，王文兵，赵巧玲，唐顺明

中国农业科学院蚕业研究所/农业部家蚕生物技术重点开放实验室

收稿日期 2006-12-26 修回日期 网络版发布日期 2007-12-10 接受日期

摘要 【目的】研究gp64基因相对应的多个dsRNA对家蚕核型多角体病毒增殖的抑制效果。【方法】体外合成dsRNA，通过病毒滴度试验、实时定量RT-PCR法研究gp64基因的不同区域、不同长度与RNAi干扰效果的关系。【结果】供试的6个dsRNA的最大抑制效果相当（滴度TCID₅₀的最大抑制差值为4.00左右）；经RNAi的不同时间点的gp64 mRNA 表达水平明显下调(P<0.01)，其中48 h的gp64 mRNA的表达量约为对照的1/300。【结论】6个dsRNA均能有效地抑制病毒的基因表达和增殖；gp64 ORF第1 390~1 499位点（G3-3）是RNAi的较佳靶位点。

关键词 [双链RNA](#) [家蚕核型多角体病毒](#) [gp64基因](#) [病毒滴度](#) [实时定量RT-PCR](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张国政 zgzsri@163.com

作者个人主页: 夏定国;张国政;王文兵;赵巧玲;唐顺明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(313KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“双链RNA”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [夏定国](#)

· [张国政](#)

· [王文兵](#)

· [赵巧玲](#)

· [唐顺明](#)