

遗传繁育

RNAi表达载体对avUCP基因表达的抑制作用

仲明,张宏福,董枫岚,王润平,刘燕,刘维全,杨琳

1.动物营养学国家重点实验室,北京 100094; 2.华南农业大学动物科技学院,广州 510642; 3.中国农业大学生物学院,北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究RNA干扰(RNA interference, RNAi)表达载体对UCP基因的抑制作用。针对鸡解耦联蛋白(avian uncoupling protein, avUCP)基因,构建4种RNAi质粒表达载体(分别称为A、B、C和D号载体)。再经过脂质体法转染成肌纤维,应用荧光定量PCR及流式细胞术检测其对avUCP mRNA及蛋白表达的影响。构建的4种表达载体均抑制了avUCP的mRNA及蛋白的表达,其中转染C号载体的成肌纤维细胞avUCP mRNA表达相当于空白对照组的14.6%,蛋白抑制率达93.7%。RNAi表达载体可以有效的抑制avUCP基因的表达。

关键词 [RNA干扰](#); [avUCP](#); [表达载体](#); [FQ-PCR](#); [成肌纤维](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 仲明;张宏福;董枫岚;王润平;刘燕;刘维全;杨琳

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (796KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [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“RNA干扰; avUCP; 表达载体; FQ-PCR; 成肌纤维”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [仲明](#)

· [张宏福](#)

· [董枫岚](#)

· [王润平](#)

· [刘燕](#)

· [刘维全](#)

· [杨琳](#)