

遗传繁育

鸡抗病毒Mx蛋白修饰及其真核表达载体的构建

倪黎纲, 何先红, 余飞, 李碧春*, 高波, 谢飞, 程旭梅, 吴晓伟

扬州大学动物科学与技术学院, 扬州 225009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用高保真RT-PCR的方法从Poly(I)·Poly(C)诱导的鸡成纤维细胞总RNA中扩增出鸡全长Mx cDNA, 扩增产物克隆到pMD19-T Simple载体上, 利用PCR突变技术将其第2 032位的碱基由G突变为A, 经克隆测序证实突变成功后, 将已突变的Mx基因插入真核表达载体, 通过PCR、酶切鉴定插入片段正确, 提取质粒转染COS-I 细胞进行RT-PCR鉴定。结果表明: 正确克隆了鸡Mx基因, 并成功对该基因进行PCR诱变修饰, 构建了能够表达鸡Mx基因的重组真核表达载体, 为Mx基因体内外表达及生物学活性的进一步研究奠定了基础。

关键词 [Mx蛋白](#); [PCR突变](#); [真核表达载体](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

yubcli@yzu.edu.cn

作者个人主页: [倪黎纲](#); [何先红](#); [余飞](#); [李碧春*](#); [高波](#); [谢飞](#); [程旭梅](#); [吴晓伟](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (597KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“Mx蛋白; PCR突变; 真核表达载体”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [倪黎纲](#)
- [何先红](#)
- [余飞](#)
- [李碧春](#)
- [高波](#)
- [谢飞](#)
- [程旭梅](#)
- [吴晓伟](#)