

遗传繁育

鸡Mx基因的克隆与原核表达

尹春光^{1, 2}, 杜立新^{1*}, 李善刚¹, 魏彩虹¹, 刘涛¹, 李宏滨¹, 赵桂平¹

1. 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 北京 100193; 2. 山东省济宁学院, 济宁 273155

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究旨在通过克隆鸡Mx全基因序列进而进行该基因的原核表达, 获得具有生物学活性的蛋白。利用poly I:C诱导鸡胚成纤维细胞Mx基因表达, 克隆了Mx基因全长cDNA序列, 将开放阅读框 (ORF) 连接构建于表达质粒pGEX 4t 2中获得重组表达载体pGEX Mx, 转化Rosetta(DE3)菌株, 经IPTG诱导后检测。表达产物检测显示该蛋白的相对分子量为75 ku。说明获得了Mx基因的高效表达, 为进一步进行Mx基因的活性检测以及利用Mx蛋白进行抗病毒转基因的研究奠定了基础。

关键词 [鸡](#); [Mx蛋白](#); [克隆](#); [表达](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杜立新 lxdu@263.net

作者个人主页: 尹春光^{1,2}; 杜立新^{1*}; 李善刚¹; 魏彩虹¹; 刘涛¹; 李宏滨¹; 赵桂平¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (506KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“鸡; Mx蛋白; 克隆; 表达”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [尹春光](#)
 - [杜立新](#)
 - [李善刚](#)
 - [魏彩虹](#)
 - [刘涛](#)
 - [李宏滨](#)
 - [赵桂平](#)