

基础兽医

鸭IFN- α 成熟肽基因的原核表达、复性及其抗病毒活性研究

龚永强¹, 程安春^{1,2*}, 汪铭书^{1,2*}, 杨梅¹, 张瑶², 陈斌^{1,3}, 钟小容¹

1. 四川农业大学动物医学院禽病防治研究中心, 雅安 625014;
2. 动物疫病与人类健康四川省重点实验室, 雅安 625014;
- 3 四川省兽医防疫总站, 成都 610041

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为获得鸭 α -干扰素 (DuIFN- α) 并研究其生物学功能, 将DuIFN- α 成熟蛋白基因与原核表达载体 pET32a+连接后转化到BL21 (DE3) 获得工程菌BL21(DE3)/pET32a⁺-DuIFN- α , 对其表达产物的纯化和复性关键技术及其抗水疱性口炎病毒 (VSV)、鸭瘟强毒 (DPV) 活性进行研究。结果表明: BL21 (DE3)/pET32a⁺-DuIFN- α 经0.4 mmol/L IPTG诱导获得高效表达, 表达的重组蛋白相对分子量约37 ku, 以包涵体形式存在; 重组蛋白经镍金属螯合介质 (Ni-MIAC) 进行纯化和复性后获得理想效果, 其抗VSV活性的比活力达到12 800 U/mg; 利用定量PCR检测到15 U/mL的重组DuIFN- α 对鸭瘟强毒表现出抑制作用, 为重组DuIFN- α 的临床应用提供试验数据。

关键词 [鸭IFN- \$\alpha\$](#) ; [成熟肽基因](#); [原核表达](#); [色谱复性](#); [抗病毒活性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

程安春 chenganchun@vip.163.com

作者个人主页: 龚永强¹;程安春^{1;2*};汪铭书^{1;2*};杨梅¹;张瑶²;陈斌^{1;3};钟小容¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (541KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“鸭IFN- \$\alpha\$; 成熟肽基因; 原核表达; 色谱复性; 抗病毒活性”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [龚永强](#)

· [程安春](#)

·

· [汪铭书](#)

·

· [杨梅](#)

· [张瑶](#)

· [陈斌](#)

·

· [钟小容](#)