

基础兽医

猪白细胞介素15基因的克隆及在大肠杆菌中的表达

江云波,方六荣,肖少波,张辉,潘永飞,罗锐,李彬,陈焕春

华中农业大学动物病毒室, 农业微生物国家重点实验室, 武汉 430070

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究通过RT-PCR方法从用ConA刺激的猪外周血淋巴细胞中扩增出猪IL-15 (pIL-15) 编码序列的cDNA, 将其克隆至T载体pMD18-T后, 序列测定表明pIL-15基因长度为489 bp, 编码162个氨基酸。进一步通过PCR方法获得缺失其N端48 aa的信号肽序列的成熟pIL-15蛋白基因, 将其亚克隆到原核表达载体pET-28a的6×His下游, 构建重组表达质粒pET-pIL15, 转化大肠杆菌BL21 (DE3), IPTG诱导, 重组菌体裂解物经SDS-PAGE可检测到分子量约为15 ku的重组蛋白, 其表达量占总菌体蛋白量的17.5%。Western blot试验也证实表达的重组融合蛋白6×His-pIL15能够很好地与抗6×His单抗发生反应。猪IL-15基因的克隆、表达为进一步研究其功能和应用奠定了基础。

关键词 [猪白细胞介素15; 基因克隆; 原核表达](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 江云波;方六荣;肖少波;张辉;潘永飞;罗锐;李彬;陈焕春

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (542KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“猪白细胞介素15; 基因克隆; 原核表达”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [江云波](#)
- [方六荣](#)
- [肖少波](#)
- [张辉](#)
- [潘永飞](#)
- [罗锐](#)
- [李彬](#)
- [陈焕春](#)