

研究报告

鸡IL-18 cDNA的克隆及在大肠杆菌中的高效表达

胡敬东; 崔治中; 赵宏坤

山东农业大学山东省畜禽疫病防制工程技术研究中心, 泰安 271018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 运用RT-PCR方法, 从经脂多糖(LPS)诱导的鸡马立克氏病成淋巴细胞样细胞系MDCC-MSB1总RNA中扩增得到了鸡白细胞介素18(Chicken interleukin 18, ChIL-18)成熟蛋白基因的cDNA, 并将其克隆到pMD18-T载体上。DNA序列测定表明, 克隆得到的ChIL-18 cDNA与国外报道的完全一致, 包括终止密码子在內其编码区的长度为510bp, 编码169个氨基酸残基的蛋白质。将ChIL-18成熟肽段编码区定向克隆到原核表达载体pGEX-6P-1中谷胱甘肽转移酶(GST)基因的下游, 构建成原核表达质粒pGEX-ChIL18。该质粒的BL21(DE3) LysS转化菌在IPTG的诱导下可高效表达GST-ChIL18基因融合蛋白, 表达量约占菌体总蛋白的32%。

关键词 [鸡白细胞介素18](#); [成熟蛋白](#); [克隆](#); [原核表达](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [胡敬东](#); [崔治中](#); [赵宏坤](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1596KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“鸡白细胞介素18; 成熟蛋白; 克隆; 原核表达”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [胡敬东](#)
- [崔治中](#)
- [赵宏坤](#)