

基础兽医

重组鸡抗菌肽Gallinacin-9的原核表达及其抗菌活性的鉴定

韩宗玺², 马得莹^{1*}, 刘胜旺², 李一经³

1. 东北农业大学动物营养研究所, 哈尔滨 150030; 2. 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所生物技术国家重点实验室禽传染病研究室, 哈尔滨 150001; 3. 东北农业大学动物医学院, 哈尔滨150030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用RT-PCR方法, 从鸡舌组织中扩增到Gallinacin-9 (Gal-9) 基因, 测序表明Gal-9为201 bp, 其成熟肽由67个氨基酸残基组成。进一步将克隆的Gal-9基因亚克隆到大肠杆菌原核表达载体pGEX-6p-1的EcoR I和Sal I 双酶切位点上, 构建重组表达质粒pGEX-Gal-9, 经序列分析鉴定确证目的基因克隆入载体的预期位点。将重组质粒转化大肠杆菌BL21, 于37 °C诱导培养不同时间, SDS-PAGE电泳表明该基因在大肠杆菌中高水平表达, 表达的重组鸡Gal-9融合蛋白相对分子质量约为32 ku。重组蛋白占菌体总蛋白的40%。表达的重组鸡Gal-9融合蛋白以包涵体的形式存在。重组蛋白经纯化后, 分别以对数生长中期的大肠杆菌BL21(DE3-) 株与致病性链球菌CAB株为检测菌, 利用薄层琼脂糖孔穴扩散法测定了重组Gal-9蛋白的抗菌活性, 结果表明, 重组Gal-9对这2种细菌都具有抗菌活性。

关键词 [Gallinacins-9](#); [鸡](#); [融合蛋白](#) [抗菌活性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

马得莹 mdy296@yahoo.cn

作者个人主页: 韩宗玺²; 马得莹^{1*}; 刘胜旺²; 李一经³

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(745KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“Gallinacins-9; 鸡; 融合蛋白”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [韩宗玺](#)
- [马得莹](#)
- [刘胜旺](#)
- [李一经](#)