

预防兽医

长角血蜱保护性抗原基因P27/30的克隆和原核表达

杨彩明, 杨光友*, 张晓谦, 贾小勇, 余增莹

四川农业大学动物医学院, 雅安 625014

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技术首次从孤雌生殖长角血蜱四川株克隆到P27/30基因, 扩增序列全长670 bp, 包含完整的开放阅读框, 编码201个氨基酸, 预测蛋白相对分子质量为23.38 ku。同源性分析表明孤雌生殖长角血蜱中国株与日本株P27/30基因同源性高达99.85%。经RT-PCR检测分析, 该基因在孤雌生殖长角血蜱的卵、幼蜱、若蜱、饥饿成蜱和饱血成蜱这几个阶段均有表达。将该基因亚克隆后连接到pET32a (+)原核表达载体, 转化BL21(DE3)宿主菌, 经IPTG诱导可成功进行表达。表达的目的蛋白大小为24 ku左右, 与预期大小一致; Western-blot显示兔抗长角血蜱全虫抗体能够识别该重组表达蛋白。

关键词 [孤雌生殖](#); [长角血蜱](#); [P27/30基因](#); [克隆](#); [原核表达](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杨光友 quangyou1963@yahoo.com.cn

作者个人主页: 杨彩明; 杨光友*; 张晓谦; 贾小勇; 余增莹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(632KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“孤雌生殖; 长角血蜱; P27/30基因; 克隆; 原核表达”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨彩明](#)

· [杨光友](#)

· [张晓谦](#)

· [贾小勇](#)

· [余增莹](#)