

研究报告

微小牛蜱铁蛋白编码基因的克隆和分析

白霞, 周金林, 程天印, 周勇志, 刘毅

1. 中国农业科学院上海家畜寄生虫病研究所, 上海 200232; 2. 湖南农业大学动物科技学院, 长沙 410128

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从微小牛蜱克隆到1个新的铁蛋白编码基因, cDNA全长642 bp, 编码区为123-639 bp, 编码172个氨基酸残基, 该蛋白预测的分子量为19.9 ku, 等电点为4.24。经过分析, 其预测氨基酸序列与已报道的变异革蜱、非洲钝缘蜱和蓖子硬蜱铁蛋白同源性分别为93.60%、88.37%和83.72%。且核苷酸序列在mRNA 5' 未翻译区(5' UTR)的茎环结构存在铁应答元件(IRE), 其氨基酸序列上带有典型的亚铁氧化酶中心结构的保守序列。RT-PCR分析表明, 该基因在微小牛蜱卵、幼蜱、半饱血雌蜱、饱血雌蜱和雄蜱这几个阶段均有表达。

关键词 [微小牛蜱](#); [铁蛋白](#); [cDNA克隆](#); [RT-PCR](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [白霞](#); [周金林](#); [程天印](#); [周勇志](#); [刘毅](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1473KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“[微小牛蜱](#); [铁蛋白](#); [cDNA克隆](#); [RT-PCR](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [白霞](#)
- [周金林](#)
- [程天印](#)
- [周勇志](#)
- [刘毅](#)