

研究简报

家蚕Bm595的表达、组织分布及亚细胞定位

王帅玉,盛清,吕正兵,陈健,聂作明,王丹,刘立丽,沈红丹,舒建洪,陈剑清,吴祥甫,张耀洲

(浙江理工大学生命科学学院生物化学所)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】从家蚕蛹期cDNA文库中获得一条新基因Bm595,分析Bm595在家蚕体内的表达和定位情况。【方法】利用生物信息学分析Bm595序列,并构建重组表达质粒在大肠杆菌中诱导表达,以纯化的融合蛋白抗原,制备多克隆抗体。用荧光定量PCR和Western blot方法分析Bm595基因在家蚕各组织中的分布。用免疫细胞化学的方法研究Bm595蛋白的定位情况。【结果】Bm595在五龄幼虫的转录水平最高,卵中最低。Bm595在家蚕五龄幼虫各组织中的转录水平由高到低依次为: 辜丸、丝腺、肠、头、卵巢、脂肪体、表皮、气管。在表达水平方面,辜丸的表达量最高,其次是丝腺和头,脂肪体有较明显的表达。以家蚕Bm5细胞进行免疫细胞化学试验,Bm595主要分布于细胞核内。【结论】在mRNA、蛋白质表达和细胞水平对Bm595进行初步表达分析和定位分析,为进一步研究该蛋白在家蚕中的功能提供重要依据。

关键词 [Bm595](#) [组织分布](#) [亚细胞定位](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张耀洲 yaozhou@chinagene.com

作者个人主页: 王帅玉; 盛清; 吕正兵; 陈健; 聂作明; 王丹; 刘立丽; 沈红丹; 舒建洪; 陈剑清; 吴祥甫; 张耀洲

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (523KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“Bm595”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [王帅玉,盛清,吕正兵,陈健,聂作明,王丹,刘立丽,沈红丹,舒建洪,陈剑清,吴祥甫,张耀洲](#)