

遗传繁育

鸡L-FABP抗血清制备及组织表达特性分析

石慧, 王启贵, 王宇祥, 王宁, 李辉*

东北农业大学动物科学技术学院, 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 为制备鸡肝脏型脂肪酸结合蛋白(L-FABP)的多克隆抗血清,并分析L-FABP的组织表达特性,利用RT-PCR扩增L-FABP基因,构建鸡L-FABP基因的GST融合蛋白表达质粒pGEX-4T/L-FABP。将重组表达质粒转化大肠杆菌BL21, IPTG诱导产生GST/L-FABP融合蛋白,用亲和层析纯化目的蛋白,将纯化的GST/L-FABP融合蛋白免疫家兔制备抗血清,并利用此抗血清分析鸡L-FABP基因的组织表达特性。诱导得到了1个40 ku (14 ku L-FABP+ 26 ku GST)的融合蛋白,获得效价较高、特异性强的鸡L-FABP的抗血清。鸡L-FABP的组织表达特性研究表明,该基因在肝脏和小肠组织中有较高表达,但在心脏、脂肪、肌肉、肌胃、脾、肺和肾中没有检测到表达信号。

关键词 [原核表达](#); [抗血清](#); [鸡](#); [L-FABP](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李辉 lihui@neau.edu.cn

作者个人主页: 石慧;王启贵;王宇祥;王宁;李辉*

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(446KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“原核表达; 抗血清; 鸡; L-FABP”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [石慧](#)
- [王启贵](#)
- [王宇祥](#)
- [王宁](#)
- [李辉](#)