

兽医

肉鸡HSP70的基因克隆、原核表达及单克隆抗体制备

孙培明, 吴晓东, 赵永刚, 刘雨田, 王志亮, 鲍恩东

南京农业大学动物医学院

收稿日期 2006-6-5 修回日期 2007-8-15 网络版发布日期 2008-7-21 接受日期

摘要 【目的】制备高特异性的肉鸡热休克蛋白70 (heat shock protein 70, HSP70) 单克隆抗体, 研究肉鸡HSP70与热应激损伤的关系。【方法】利用RT-PCR方法扩增肉鸡HSP70 mRNA, 将其扩增产物克隆到PGEM-T Easy 载体和原核表达载体pET-28a(+)上, 进一步转化至大肠杆菌BL-21中, 用IPTG诱导表达重组肉鸡HSP70。以纯化的重组肉鸡HSP70制备多克隆抗体, 免疫印迹分析说明重组肉鸡HSP70具有很好的免疫原性。以纯化的重组肉鸡HSP70免疫Balb/c小鼠, 通过淋巴细胞杂交瘤技术制备单克隆抗体。【结果】获得2株分泌肉鸡HSP70单克隆抗体的杂交瘤细胞株, 进一步通过免疫印迹分析筛选出1株高特异性的肉鸡HSP70单克隆抗体, 命名为BH70-1。【结论】免疫组织化学结果显示, 单克隆抗体BH70-1是一种理想的抗体。

关键词 [热休克蛋白70](#) [原核表达](#) [单克隆抗体制备](#) [肉鸡](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

鲍恩东 b_endong@njau.edu.cn

作者个人主页: [孙培明](#); [吴晓东](#); [赵永刚](#); [刘雨田](#); [王志亮](#); [鲍恩东](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(645KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“热休克蛋白70”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [孙培明](#)

· [吴晓东](#)

· [赵永刚](#)

· [刘雨田](#)

· [王志亮](#)

· [鲍恩东](#)