

研究简报

鸭MHC II β 基因的克隆、表达及多克隆抗体的制备

张舒婕^{1, 2}, 龚炎长¹, 俸艳萍¹, 李世军¹, 杨庆磊¹, 胡福利¹, 杨桓¹, 彭秀丽^{1*}

1. 华中农业大学动物遗传育种与繁殖教育部重点实验室, 武汉 430070;

2. 河南孟津县第一高级中学, 洛阳 471100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 据NCBI上已发表的序列设计引物, 通过RT-PCR从北京鸭脾脏的总RNA中扩增得到MHC II β 基因, 将其克隆至pMD18-T载体上, 经酶切分析及测序鉴定后, 进一步亚克隆至原核表达载体pGEX-KG中, 转化大肠杆菌BL21中诱导表达。蛋白纯化后, 免疫昆明小鼠制备多克隆抗体, 经1:100倍稀释后用于Western blot 分析。结果表明: 克隆得到了鸭MHC II β 链基因, 大小为798 bp, 经核苷酸测序与已登录的基因序列同源性为92%; 成功构建了原核表达载体, 融合蛋白得到了高效表达且纯化后纯度达95%。制备的鼠抗鸭MHC II β 多克隆抗体, 经酶联免疫吸附实验(ELISA)与免疫印迹法(Western blot)证实抗体的效价高、特异性强, 为深入研究鸭MHC II 奠定了基础。

关键词 [鸭](#); [MHC II \$\beta\$ 基因](#); [克隆](#); [原核表达](#); [多克隆抗体](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

彭秀丽 xlpengsishun@mail.hzau.edu.cn

作者个人主页: 张舒婕^{1;2};龚炎长¹;俸艳萍¹;李世军¹;杨庆磊¹;胡福利¹;杨桓¹;彭秀丽^{1*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (565KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“鸭; MHC II \$\beta\$ 基因; 克隆; 原核表达; 多克隆抗体”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张舒婕](#)

·

· [龚炎长](#)

· [俸艳萍](#)

· [李世军](#)

· [杨庆磊](#)

· [胡福利](#)

· [杨桓](#)

· [彭秀丽](#)