

畜牧

猪、鸡、鸭Myostatin成熟区段DNA的克隆及其同源性分析

黎真,牛冬,阮晖,傅衍

1.温州医学院生命科学学院,温州 325035; 2.浙江大学动物科技系,杭州 310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 克隆了金华猪、仙居鸡和绍鸭Myostatin成熟区段的DNA,并测定了各自的序列,通过与GenBank中登录的相应物种的序列比较,发现金华猪存在1个碱基的变异($T^{261} \rightarrow A^{261}$),仙居鸡存在2个碱基的变异($T^{218} \rightarrow C^{218}$, $C^{219} \rightarrow T^{219}$),鸭的序列在GenBank中还未见报道。用软件对三者及其它物种的序列做了同源性分析,结果表明,Myostatin在不同物种间具有高度的保守性,DNA同源性均在81%以上(除鱼外),提示其具有重要的生理功能,并用软件分析了该基因在不同物种中的变异,构建了系统进化树,并对各物种之间的亲缘进化关系进行了分析。

关键词 [猪](#); [鸡](#); [鸭](#); [Myostatin](#); [同源性分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [黎真](#); [牛冬](#); [阮晖](#); [傅衍](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1618KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“猪; 鸡; 鸭; Myostatin; 同源性分析”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [黎真](#)

• [牛冬](#)

• [阮晖](#)

• [傅衍](#)