

遗传繁育

μ -calpain激活因子UK114的克隆与序列分析

常 泓, 南庆贤, 岳文斌

1. 山西农业大学生命科学学院, 太谷 030801; 2. 中国农业大学食品学院, 北京100083;
3. 山西农业大学动物科技学院, 太谷 030801

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 构建了山羊肝脏 cDNA文库, 采用平板裂解法提取噬菌体DNA, 以此为模板用所设计的引物以PCR法扩增出 μ calpain激活蛋白UK114基因, 并克隆到pGEM-T easy载体。序列分析表明, UK114 cDNA包括起始密码子和终止密码子在内全长共计1 017 bp, 5'非编码区长为39 bp, 3'非编码区长为567 bp, 编码区长411 bp, 编码137个氨基酸序列。与GenBank中Colombo等所得UK114基因比较表明: 在5'非编码区, UK114为102 bp, 克隆的UK114为39 bp, 且二者仅有9个核苷酸序列是相同的; 紧接着是起始密码子ATG, 然后是一个411 bp的阅读框(40 nt~450 nt), 编码137个氨基酸, 理论分子量约为15 ku, 二者在编码区仅有1个bp不同, 为无义突变; 在3'非编码区为552 bp, 所克隆的UK114为567 bp, 二者在此区域有57个核苷酸序列是不同的: UK114为polyA, 所克隆的是不同的核苷酸。二者的同源性和为91%, 突变的86个核苷酸中都为无义突变, 开放阅读框中仅有一个核苷酸突变。

关键词 [钙激活酶](#); [UK114](#); [克隆](#); [序列分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 常 泓; 南庆贤; 岳文斌

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE](#) (517KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“钙激活酶; UK114; 克隆; 序列分析” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [常 泓](#)

· [南庆贤](#)

· [岳文斌](#)