

论文

海南坡鹿MYD88 cDNA的克隆及其生物信息学分析

满初日嘎, 谢少林, 杜丽, 成鹰, 张冬琳, 王凤阳

海南大学农学院, 海南省热带动物繁育与疫病研究重点实验室(筹), 海口市动物基因工程重点实验室, 海口 570228

摘要:

以海南坡鹿外周血白细胞为材料, 利用RT-PCR技术获得海南坡鹿髓样分化因子(myeloid differentiation factor 88, MYD88)基因完整的CDS序列, 并对其进行了较系统的生物信息学分析。结果表明: 该基因CDS区含有891 bp, 编码296个氨基酸, 该分子具有高度的进化保守性, 编码蛋白无跨膜区, 其二级结构中 α 螺旋占41.6%, β 折叠占16.2%, 无规则卷曲占42.2%。

关键词: 海南坡鹿 髓样分化因子 克隆 生物信息学分析

Cloning and Sequence Analysis of MYD88 from Hainan Eld' s Deer

MAN Chu-riga, XIE Shao-lin, DU Li, CHENG Ying, ZHANG Dong-lin, WANG Feng-yang

College of Agriculture, Hainan University, Hainan Key Lab of Tropical Animal Reproduction & Breeding and Epidemic Disease Research(Construction Period), AnimalGenetic Engineering Key Lab of Haikou, Haikou, 570228, China

Abstract:

RT-PCR was used to clone the full length of MYD88 cDNA of Hainan Eld' s deer and the bioinformatic analysis was performed. The results showed that the MYD88 cDNA CDS was 891 bp length, encoding 246 amino acids; the protein encoded was highly homologous to that of some mammals reported; there is no transmembrane region; the α helix, β strands and random coil in it were 41.6%, 16.2% and 42.2%, respectively.

Keywords: Cervus eldi hainanus MYD88 cloning bioinformatic analysis

收稿日期 2010-06-12 修回日期 网络版发布日期

DOI: CNKI:22-1100/S.201104

基金项目:

国家自然科学基金项目(30560021), 海南省教育厅高等学校科研项目(Hjkj2009-21)

通讯作者:

作者简介: 满初日嘎|男|讲师|研究方向: 动物遗传学。

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 郜玉钢, 杨鹤, 于英, 臧埔, 刘霞, 张连学. 人参HMGR基因的克隆与序列分析[J]. 吉林农业大学学报, 2010, 32(5): 500-504
2. 吴晓莉, 许健, 张婷, 贾平, 周云凯. 大蒜蒜氨酸酶基因克隆与序列分析及毕赤酵母表达质粒的构建[J]. 吉林农业大学学报, 2010, 32(3): 258-263
3. 巴恒星, 邢秀梅, 李春义, 杨福合. 东北马鹿Myostatin基因编码序列的克隆及序列分析[J]. 吉林农业大学学报, 2010, 32(2): 200-204
4. 张维, 王君玮, 李林, 赵永刚, 任炜杰, 王志亮. 貂、貉源犬瘟热病毒流行毒株H基因的克隆及遗传多样性分析[J]. 吉林农业大学学报, 2010, 32(1): 75-80
5. 杨红文, 王春风, 栗朝芝, 韦毕芬, 李洪曙. 猪围脂滴蛋白基因cDNA部分片段的克隆及序列分析[J]. 吉林农业大学学报, 2010, 32(1): 104-107

扩展功能

本文信息

▶ Supporting info

▶ PDF(658KB)

▶ [HTML全文]

▶ 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

本文关键词相关文章

▶ 海南坡鹿

▶ 髓样分化因子

▶ 克隆

▶ 生物信息学分析

本文作者相关文章

PubMed

6. 郝凤奇|王春风|杨桂连|叶丽萍|杨中娜.牛乳中乳酸乳球菌 nisRK 基因的克隆与序列分析[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(1): 108-112
7. 蔡亚南, 张晓雷|高瑞峰|杨桂连|徐鹏|赵权.猪囊尾蚴头节蛋白双抗体夹心ELISA检测 方法 的建立及初步应用[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(6): 675-679
8. 杨舒心, 朱明娴, 孙长江, 谢芳, 雷连成.鹿血双抗体夹心间接ELISA检测方法的建立[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(4): 440-442
9. 任大勇, 李昌|秦艳青, 杜寿文, 诸晴丽, 金宁一.小提质粒快速排除假阳性克隆的新方法[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(2): 185-188
10. 李明堂, 付玉, 王清爽, 李洪广.猪水通道蛋白AQP1多克隆抗体制备及其在猪体内的免疫定位[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(2): 218-221
11. 臧建磊, 李亚东, 刘庆忠, 宗晓娟, 王甲威 . 笃斯越橘 CBF 基因的克隆及序列分析[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(5): 532-535
12. 范大为, 肖丹, 张西臣, 宫鹏涛, 杨举, 李建华.微小隐孢子虫Cp735基因的克隆及原核表达[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(5): 567-570

文章评论

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反 馈 标 题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0046