

| | |
|--------|--|
| 【作者】 | 裴杰, 阎萍, 冯瑞林, 梁春年, 郭 究, 曾玉峰, 包鹏甲, 朱新书, 褚敏 |
| 【单位】 | 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所, 甘肃兰州 |
| 【卷号】 | 37 |
| 【发表年份】 | 2009 |
| 【发表刊期】 | 18 |
| 【发表页码】 | 8380-8382, 8395 |
| 【关键字】 | 牦牛; Lfc1n 基因; 克隆; 生物信息学 |
| 【摘要】 | <p>[目的] 克隆“大通牦牛” Lfc1n 基因, 为将该基因应用于饲料工业和养殖业提供依据。[方法] 利用PCR技术从“大通牦牛”基因组DNA中获得乳铁蛋白素 (Lactoferricin, Lfc1n) 基因序列; 将 Lfc1n 基因连接于pGEM T easy载体, 送至生物公司测序; 将“大通牦牛”与奶牛的 Lfc1n 基因序列进行比对; 同时, 对牦牛、奶牛、人、小鼠等物种的Lfc1n蛋白进行序列分析和进化树分析。[结果] 克隆获得了含“大通牦牛” LF (Lactoferrin) 第二外显子的DNA序列, 共778 bp, 其中 Lfc1n 基因编码区长75 bp, 编码25个氨基酸; 序列分析显示, 克隆获得的牦牛DNA序列与奶牛该序列存在11个碱基的变异; 牦牛和奶牛的Lfc1n蛋白质序列完全相同, 各物种Lfc1n蛋白具有较高的同源性; 进化树分析表明Lfc1n进化树符合物种进化规律。[结论] 该研究为 Lfc1n 基因在原核或真核细胞中的表达研究以及进一步研究Lfc1n蛋白的生活活性奠定了基础。</p> |
| 【附件】 |  PDF下载 PDF阅读器下载 |

关闭