

【作者】	尹珊珊, 吴登俊, 张翔宇, 周明亮
【单位】	四川农业大学动物科学与技术学院, 四川雅安
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	14
【发表页码】	5767-5769, 5898
【关键字】	绵羊; QM 基因; 电子克隆; 表达序列标签
【摘要】	<p>[目的]为研究绵羊QM基因的生物学功能奠定基础。[方法]利用EST数据库和电子克隆等技术克隆绵羊QM基因, 通过生物信息学分析预测其序列结构, 检测其在绵羊不同组织中的表达情况并分析其与其他14物种QM基因的同源性。[结果]首次成功克隆了绵羊QM基因, 全长771 bp, 含有1个最长为645 bp ORF, 编码的蛋白分子量为24.61 kD, 为碱性蛋白质。QM蛋白的二级结构含有6个琢-螺旋和10个茁-折叠, 其余为无规卷曲。QM基因在绵羊脾脏、脑组织和骨组织中较好表达, 在其余7种组织中也均有表达。QM基因在病变组织中表达量比正常组织高。在14个物种中绵羊QM基因与牛的进化距离最短。[结论]QM基因与肿瘤抑制、细胞生长、分化、发育和凋亡等有关, 且有极高保守性。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭