

【作者】	焦传珍
【单位】	德州学院生物系, 山东德州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	24
【发表页码】	10356 - 10358
【关键字】	斑马鱼; CDKAL1 基因; 生物信息学
【摘要】	<p>[目的] 深入了解斑马鱼CDKAL1 基因的结构特点。[方法] 运用生物信息学方法对斑马鱼CDKAL1 基因的基因序列、编码蛋白的理化性质、结构及功能进行分析。[结果] 分析结果显示, 此基因一部分存在于细胞质, 并存在一个跨膜结构域, 没有信号肽。该基因编码蛋白质的变异不大; 含有3 个功能结构域, 均为Erk D-domain, 分别位于L189、L384、V315; 在Y292 位置有一磷酸化位点; 有UPF0004 超家族、Radical SAM 超家族和MiaB 结构域3 个保守结构域; 在脑、肌肉、肾脏中表达。推测该基因表达的蛋白质可能是酶、异构酶或者中间代谢产物, 与胰岛素受体的作用有关。[结论] 该研究为今后进一步研究人类II型糖尿病提供了科学依据。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭