

【作者】	金春梅, 张守发, 于龙政
【单位】	延边大学农学院动物医学系, 吉林龙井
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	24
【发表页码】	10381 - 10382
【关键字】	牛瑟氏泰勒虫; P23 基因; 克隆; 生物信息学
【摘要】	<p>[目的] 为研制牛瑟氏泰勒虫病基因工程苗和诊断试剂盒提供依据。[方法] 通过PCR 方法从牛瑟氏泰勒虫基因组DNA 中克隆了 1 个P23 基因, 连接到pGEM-T- Easy 载体中。运用生物信息学方法对该基因进行分析。</p> <p>[结果] P23 基因全长为684 bp, 包含1 个长672 bp 的开放阅读框, 编码223 个氨基酸, 相对分子量是25.886 kD, 等电点pI 为9.22, 包括1 段19 个氨基酸组成的信号肽和2 段跨膜区。该序列在GenBank 上的注册号为EU573168, 与瑟氏泰勒虫Chitose 型(D84446) 和Ikeda 型(D84447) 的同源性分别为99%、90%。[结论] P23 基因编码的蛋白有较好稳定性和免疫原性, 可作为制备牛瑟氏泰勒虫基因疫苗的候补抗原。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭