

【作者】	栾杨, 张守发, 薛书江, 贾立军, 其木格
【单位】	延边大学农学院动物医学系, 吉林龙井
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	23
【发表页码】	10922-10923, 10946
【关键字】	犬新孢子虫; 克隆; 序列分析; 抗原性
【摘要】	<p>[目的] 对犬新孢子虫 SAG1 基因进行克隆与序列分析。[方法] 从细胞培养的吉林株虫体中提取犬新孢子虫DNA, 根据已发表的犬新孢子虫 SAG1 基因的核苷酸序列, 设计并合成1对特异性引物, 采用PCR技术, 扩增犬新孢子虫 SAG1 基因片段, 并成功克隆到pMD18 T simple载体上, 对经PCR、酶切鉴定为阳性的重组质粒进行序列分析。[结果] 对犬新孢子虫 SAG1 基因进行克隆后, 获得阳性重组质粒。克隆的 SAG1 基因片段长780 bp, 编码260个氨基酸, 与已发表的美国株犬新孢子虫 SAG1 基因核苷酸序列(AF132217)的同源性为99.0%, 氨基酸序列同源性为98.8%。通过分子生物学软件对翻译水平进行预测, 发现吉林株核苷酸序列并不影响氨基酸翻译与蛋白质的表达。[结论] 该试验成功克隆重组质粒, 为建立犬新孢子虫的高效表达系统奠定了基础。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭