

【作者】	章东方, 顾江涛, 张若平
【单位】	安徽省农业科学院植物保护研究所, 安徽合肥
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	15
【发表页码】	6196 - 6198
【关键字】	茶蚕; 颗粒体病毒; AcMNPV- ORF38 基因; 克隆; 序列分析
【摘要】	<p>[目的] 为利用昆虫病毒更好地防治害虫和进行分子生物学研究。[方法] 从感病茶蚕幼虫的尸体中提取颗粒体病毒DNA后, 进行酶切、克隆、测序和序列分析。[结果] 成功克隆了茶蚕颗粒体病毒基因组中一个1484 bp 的片段。该片段含有1个完整的开放阅读框(ORF)和2个不完整ORF。完整ORF为666 bp, 有典型Nudix结构域, 其编码1个与苜蓿银纹夜蛾核多角体病毒AcMNPV的ORF38高度同源的基因, 定名为AcORF38同源基因。2个不完整ORF分别编码p47蛋白基因的C-端和p24基因的N-端。[结论] 茶蚕颗粒体病毒与卷蛾科宿主中颗粒体病毒亲源关系较近, 而与夜蛾科宿主昆虫中颗粒体病毒较远。AcORF38同源基因与编码NTP焦磷酸水解酶的基因高度同源, 可能与病毒的复制和DNA损伤的修复过程相关, 也可能与入侵寄主的过程相关。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭