

【作者】	吴兴泉, 刘晓磊, 陈士华, 侯志鹏, 何宏业, 朱法月, 周莹莹
【单位】	河南工业大学生物工程学院, 河南郑州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	2
【发表页码】	510-511, 539
【关键字】	山西省; 马铃薯Y病毒; cp基因
【摘要】	<p>[目的] 对山西省马铃薯Y病毒 cp 基因进行克隆与序列特征分析。 [方法] 依据马铃薯Y病毒基因组序列, 设计合成了一对引物PVYP1和PVYP2, 以从山西省获得的带毒马铃薯叶片总RNA为模板, 对RT-PCR扩增得到的基因片段进行序列测定。[结果] 该DNA片段1~798 bp为马铃薯Y病毒 cp 基因, 799~1 064 bp为3' 非编码区序列, 可编码265个氨基酸。将RT-PCR产物与载体连接后转入大肠杆菌提取阳性克隆的质粒DNA, 酶切后琼脂糖凝胶电泳检测结果表明, 重组质粒已转入大肠杆菌。BLAST软件分析表明, 山西省马铃薯Y病毒分离物CP氨基酸序列与已公布的PVY CP氨基酸序列相似性最高可达100%, 说明所得DNA片段确为PVY cp 基因片段。[结论] 该研究为对山西省马铃薯Y病毒的防治提供理论依据。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭