

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 斜纹夜蛾核多角体病毒基因组DNA XbaI2.0kb片段全序列分析

请输入查询关键词

科技频道

搜索

斜纹夜蛾核多角体病毒基因组DNA XbaI2.0kb片段全序列分析

关键词: 斜纹夜蛾 核多角体病毒基因 基因序列 分析

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中山大学有害生物控制与资源利用国家重点实验室

成果摘要:

报道了斜纹夜蛾核多角体病毒(Spodoptera litura nucleopolyhedrovirus, SpltNPV)基因组DNA XbaI 2.0 kb片段的核苷酸全序列, 该片段包括三个完整的读码框(open reading frame, ORF), 即 ORF1、ORF2、ORF3及一个不完整的读码框 ORF4-part。ORF1长477个核苷酸, 可编码158个氨基酸的蛋白质, 分子量为18.08kD, 它与AcMNPV ORF51在同源区域内氨基酸有18%相同; ORF2长570个核苷酸, 可编码189个氨基酸的蛋白质, 分子量为21.64kD, 它与LdNPV helicase2基因在同源区域内氨基酸有22%相同; ORF3长165个核苷酸, 可编码54个氨基酸的蛋白质, 分子量为6.23 kD, 它与已知的杆状病毒基因没有同源性, 可能为杆状病毒的一个新基因; 不完整的ORF4-part长550个核苷酸, 可编码183个氨基酸, 它编码的氨基酸序列与AcMNPV几丁质酶C端的氨基酸序列有较高的同源性, 相同的氨基酸占56%。在ORF1、ORF2起始密码上游有杆状病毒早期启动子基序CAGT, 在ORF3起始密码上游则有杆状病毒晚期启动子基序TAAG。在ORF1、ORF2及不完整的ORF4-part终止密码下游有真核生物mRNA poly(A)转录加尾信号AATAAA。SpltNPV以上4个ORFs的排列与AcMNPV对应区域的排列不同。

成果完成人: 胡国栋;庞义;李充璧;杨凯;尹崇

[完整信息](#)

行业资讯

新疆洪水灾害及防洪减灾对策

抗旱防涝地膜

液氨直接施肥技术研究与应用

土壤改良保水增效剂开发生产

农作物抗旱、抗午间休眠剂(丰...

磁化复合肥生产技术开发

瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂

瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂

年产3万吨高效有机肥

10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

成果交流

推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [温室生菜速长营养液](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布