

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 农业工程与经营管理 >> 中国棉铃虫核型多角体病毒基因组全序列的测定

请输入查询关键词

科技频道

搜索

中国棉铃虫核型多角体病毒基因组全序列的测定

关键词: 基因组全序列 棉铃虫 测定 中国

所属年份: 2002

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: 中国科学院武汉病毒研究所

成果摘要:

中国科学院武汉病毒研究所承担的国家自然科学基金“中国棉铃虫核型多角体病毒基因组全序列的测定”项目在课题组人员与荷兰Wageningen大学科学家的共同努力下,取得重要进展,已经完成了棉铃虫单核衣壳核型多角体病毒(HaSNPV)的全序列测定。这是世界上报道的首例单核衣壳核型多角体病毒的全序列,对杆状病毒的基因组结构和分子进化研究具有重要的理论价值。该项工作同时得到中国科学院-荷兰教育科学部科学合作协议项目的资助。研究表明,HaSNPV全长131404bp(GenBank收录号AF271059),编码长度在50氨基酸以上的ORF135个,其中115个为杆状病毒的同源基因,20个ORF为HaSNPV的特有基因。该研究利用“基因对比排列图”方法,首次揭示出杆状病毒基因组排列的共同特征,对杆状病毒的基因组结构和进化研究具有重要意义。研究结果发表于2001年Journa of General Virology上,引起国际同行的高度关注。中国科学院武汉病毒所对该基因组系列拥有自主知识产权。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

灌溉自动化控制系统

种子色选机

GW-QJ型固定式无管节能潜水泵...

新疆养羊业毛绒肉高效生产综...

用花粉管通道法将新疆大赖草...

大田棉花膜下滴灌技术成功应用

2MB铺膜播种机

4LD-3.0自走式轴流谷物联合收...

4MZ-2(3)型自走式采棉机的研制

4MZ-3自走式采棉机

成果交流

推荐成果

- [中国\(浙江\)竹业星火特色产业基地...](#) 04-23
- [浙江三门特种海水养殖星火产业基...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)木制玩具星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)淡水渔业星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)挂锁星火特色产业基地...](#) 04-23
- [孵化高新技术企业方法研究](#) 04-23
- [高效生态农业综合示范技术推广孵...](#) 04-23

Google提供的广告