

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 农业工程与经营管理 >> 肉鸡IFN-alpha基因的克隆、序列分析以及在大肠杆菌中的表达

请输入查询关键词

科技频道

搜索

肉鸡IFN-alpha基因的克隆、序列分析以及在大肠杆菌中的表达

关键词: 肉鸡 IFN-alpha基因 干扰素 基因序列 基因扩增 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: 中国农业大学动物医学院

成果摘要:

干扰素 (IFN) 是一种具有广谱抗病毒、抗肿瘤以及免疫调节等活性的细胞因子。该研究通过PCR从AA肉鸡基因组DNA中克隆了IFN- (ChIFN-) 基因, 测序分析, 并将该基因与表达载体pQE30相连, 构建重组表达质粒pQE30/ChIFN-, 以IPTG诱导在M15中进行表达。测序结果表明ChIFN-的开放阅读框 (ORF) 是由486个核苷酸编码的, 成熟蛋白为162个氨基酸, 有4个糖基化位点, 推测分子量为19kD。与DDBJ/Genbank 中鸡IFN-基因序列一致。表达产物经SDS-PAGE分析、1D-MULTI分析及Western Blot分析表明, 表达出19kD左右的融合蛋白, 表达的蛋白量占总菌体蛋白的6.5%, 包涵体占沉淀蛋白的30%。该研究为重组干扰素用作新型广谱抗病毒生物制剂和免疫增强剂的开发奠定了基础。

成果完成人: 汪明;吴志光;夏春

[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

>> 信息发