



近物所重离子束诱变阿维菌素菌种研究及产业化项目通过鉴定

文章来源: 近代物理研究所

发布时间: 2010-03-18

【字号: 小 中 大】

中科院近代物理研究所与甘肃雪晶生化有限责任公司联合完成的科技支甘“重离子束诱变阿维菌素菌种研究及产业化”项目,于3月13日通过了由甘肃省科技厅组织、中国科学院兰州分院主持的科技成果鉴定。

鉴定委员会听取了课题组的研究总结汇报,审阅了科技查新报告、样品检验报告、中试生产发酵批报、生产线建设的相关图纸及相关档案材料等文件。鉴定委员会经质询讨论后一致认为,该项目研究目标明确,技术路线先进,资料齐全,数据可靠。采用重离子束辐照诱变法筛选阿维菌素菌种具有先进性。得到的菌种进行了1吨发酵罐放大试验,通过多批次发酵,优化了发酵工艺,制定出了发酵工艺技术规程。之后进行了5吨罐中试发酵,取得了理想结果,所获得的4600 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 以上的发酵效价在国内未见类似报道,达到国内领先水平。

阿维菌素是一种生物农药,具有高效、广谱、有效期长,不易产生抗药性,易降解,无残留等特点,广泛应用于农药和兽药行业。该成果是提高阿维菌素产量,降低生产成本,提升生产企业核心竞争力的重要依据,具有广阔的市场前景和潜在的社会经济效益。合作企业甘肃雪晶生化有限责任公司正在积极进行成果转化及产业化项目建设,目前已完成了市场调研、项目可行性研究、环境评价等工作,生产建设方案正在设计之中,预计2011年阿维菌素项目将建成投产。

打印本页

关闭本页