

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> S-腺苷蛋氨酸的开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

S-腺苷蛋氨酸的开发

关键词: **S-腺苷蛋氨酸** 氨基酸 发酵 生产工艺

所属年份: 2003

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: 中国科学院沈阳应用生态研究所

成果摘要:

项目简介: 蛋氨酸是哺乳动物体内八种必需氨基酸之一。S-腺苷蛋氨酸含有一个活性甲基, 所以又称为活性甲硫氨酸, 它广泛存在于各种组织和体液中, 参与机体的转甲基作用、多胺合成和转硫化作用。S-腺苷蛋氨酸是体内主要的甲基供体, 它参与体内氨基酸、蛋白质、碳水化合物、多糖及磷脂、核酸的甲基化, 从而调节生物体内的一些生理活动, 如信息传递、蛋白质的加工与修饰等, 如果S-腺苷蛋氨酸含量过低就会引起多种疾病。自七十年代以来, S-腺苷蛋氨酸先后被用做抗炎止痛药、抗精神抑郁药及各种原因导致的胆汁郁积药。它还能使各种原因导致的肝功能异常转为正常。近年又有关于该药在体外能抑制反转录病毒(例如HIV)增殖的报道。目前, 它还被用来生产去屑、止痒、减皱、抗衰老的美容化妆品。可见随着其新功能不断地被发现, 它必将得到更加广泛的应用。因此它具有非常好的市场前景, 并将取得较好的经济效益。自1995年开始该项目研究, 进行了菌种的诱变筛选, 培养条件优化研究, 菌种发酵, S-腺苷蛋氨酸的分离提取及其理化性质的测定, 制备出纯度达98%以上的稳定盐, 其总回收率达60%。经专家鉴定, 该项生产技术填补了国内空白, 达到了国际水平。经向国家药品监督管理局查对, 建立的制备工艺, 不侵犯知识产权及专利问题。同时向国家新药评审中心查询, 国内尚无一家开发研究的报道, 也无对该药的开发、报批评审的申请。生产条件及效益分析: 投资厂家除应具备常规的大型发酵设备、制片设备、冻干设备及附属设施之外, 尚需资金20-30万元, 其中用于购买纯化S-腺苷蛋氨酸的层析柱及其介质、检测设备及纯化后的S-腺苷蛋氨酸样品的过滤浓缩设备, 约需资金15万元, 用于购买培养基等流动资金约15万元。预计年总产值可达3000万元左右, 其中片剂1500万元, 针剂1500万元。年利润可达900万元左右。合作方式: 以技术转让或合作开发的形式进行合作。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

甾体活性化合物的研制及合成...
 醋酸祛炎舒松的工艺改进
 基因工程生长激素及生长因子...
 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...
 长效复方消炎磺注射液的研制
 磺基甜菜碱中型试验
 化学合成生产硫酸伪麻黄碱
 氨氯地平
 结合态孕马混合雌激素提取方法
 人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甞胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号