

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 微生物法制取L-色氨酸

请输入查询关键词

科技频道

搜索

微生物法制取L-色氨酸

关键词: **L-色氨酸** **色氨酸** **氨基酸发酵** **制药工艺**

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: 北京制药工业研究所

成果摘要:

L-色氨酸是人体必需氨基酸,也是某些复方输液的一种组成成分和某些神经系统药物的合成原料,还可用于食品强化剂和饲料添加剂。北京制药工业研究所于1978年开始开展以本所筛选的杰氏汉逊酵母菌(*Hansenla jadinie*)为菌种的发酵法制备L-色氨酸的工艺研究,并于1982年10月完成中试。本工艺在发酵过程中以邻氨基苯甲酸为前体,通过强酸性阳离子交换树脂提取,稀氨水洗脱、稀乙醇结晶等步骤生产,得到符合日本药局方第八改正版规定和上海市卫生局批准L-色氨酸质量标准的合格结晶品,发酵产酸量5.3g/L(15批平均),提取收率20~25%,(12批平均),并于1983年4月在北京市医药总公司主持的鉴定会上通过。200L罐中试放大生产L-色氨酸是国内首创。鉴定意见:以杰氏汉逊酵母菌为菌种发酵制备L-色氨酸的新工艺简便合理,三废易于治理,便于推广生产。经15批次200L规模的中试放大,产酸量达5g/L,提取收率为25%(连续5批),原料成本为600元/kg。质量符合日本药局方第8改正版的规定和上海市卫生局批准的L-色氨酸质量标准,现有技术水平为国内先进水平,建议尽快推向生产。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...
 胎盘/脐带血造血干细胞
 重组人内毒素拮抗蛋白的研制
 人用纯化VERO细胞狂犬病疫苗
 人血浆综合利用
 细粒棘球蚴重组抗原基因的克...
 口服轮状病毒活疫苗
 新生小牛血清
 类人胶原蛋白
 生物分离介质

成果交流

推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素α1基因克隆](#) 04-17
- [新型镇痛药金丝桃苷的研究开发](#) 04-17
- [用蚕表达HGM-CSF及其口服药物...](#) 04-17
- [用蚕表达丙肝抗原口服药物的研究](#) 04-17
- [蜂产品深加工及产业化开发](#) 04-17
- [姜黄素提取技术研究及应用](#) 04-17
- [天然保湿因子-有质酸\(玻璃酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 04-17

Google提供的广告