

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> L-缬氨酸1吨罐中放工艺研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

L-缬氨酸1吨罐中放工艺研究

关键词: L-缬氨酸 缬氨酸 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: 武汉第二制药厂

成果摘要:

L-缬氨酸是人体营养八种必需氨基酸之一, 是配制复方结晶氨基酸注射液的一种主要亚料。在工艺研究中, 采用中国科学院北京微生物研究所提供的菌株作原始菌株, 进行了 菌种选育; 对培养基配方、碳源、氮源的代用及影响发酵的pH通气量等重要参数作了研究; 并采用上海医药工业研究院研制的PS-23层析树脂进行分离提取, 作了大量工作。中放发酵产酸率为2.0~2.4%, 平均为2.17%, L-缬氨酸收率为42.17~55.72%, 平均为45.28%, 原料成本为170~200元/公斤, 在收率和原料成本上居国内先进水平。产品质量符合《日本药局方》第十改正版标准的规定。鉴定意见:1.本工艺收率高, 原料成本较低, 居国内先进水平。2.本工艺在发酵和提取方面作了很多探索, 其中PS-23离子交换树脂层析分离提取L-缬氨酸获得成功。3.产品质量符合湖北省地方标准规定, 也符合《日本药局方》第十改正版标准规定。4.建议给予支持, 尽快扩大生产, 并继续开展工艺研究, 提高收率降低成本。

成果完成人: 王务鼎;危瑞山

[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

>> 信息发布