

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 电解法分离氨基酸

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 电解法分离氨基酸

关键词: [分离](#) [氨基酸分离](#) [电解分离](#)

所属年份: 2005

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: 大连理工大学

成果摘要:

产品和技术简介: 各种毛发及氨基酸生产厂的废液中含有好多种氨基酸, 利用化学法提取成本高, 也易造成环境污染。

该项目采用电解处理, 利用电泳、离子膜分离技术、等电点等技术实现对复合氨基酸的分离提取。如若从毛发开始, 首先将毛发洗净经化学处理并在110℃左右反应7个小时, 制取的溶液经过滤后通入电解槽中。当溶液呈酸性时, 酸性氨基酸由于带负电荷而趋向正极迁移, 通过阴离子交换膜进入某回收室而当溶液呈碱性时, 则碱性氨基酸由于带正电荷而趋向负极迁移, 通过阳离子交换膜进入另一回收室; 中性氨基酸则留在一中间室中, 从而使氨基酸得到较为满意的分离。应用范围: 氨基酸生产厂家。利用该技术的特点能分离多种氨基酸, 减轻环境污染。生产条件: 以毛发或原厂家的废液为原料。根据情况可设计不同大小的电解槽。毛发化学处理需蒸馏设备、冷却系统、加热设备和必要的化学药品。

成本估算: 每产一吨氨基酸成本估算为20-25万元。规模与投资: 每年20吨产量投资规模约80万元。市场与效益 因为各种毛、发都可作为原料, 因此原材料来源广阔, 氨基酸售价每吨为30-40万, 扣去成本每吨20-25万, 故每吨可赢利10-15万。提供技术的程度和合作方式: 该方出技术和部分设备, 协作方出部分经费。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 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

### 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

