

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 超氧化物歧化酶(SOD)生产工艺技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 超氧化物歧化酶(SOD)生产工艺技术

关键词: [血液](#) [动物](#) [超氧化物歧化酶](#) [生产工艺](#) [提取](#)

所属年份: 2001

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: 四川大学

成果摘要:

超氧化物歧化酶(Superoxide dismutase, 简称SOD)是从各种动物血液中(包括猪、牛等血)提取的一种新型酶制剂。精品主要用于治陪因超氧阴离子引起的各种疾病均有一定的疗效。如对类风湿性关节炎。皮炎, 在抗衰老, 抗肿瘤、防辐射等都有较大作用。粗品主要用于化妆品, 对美容, 抗氧化, 减少皮肤色素沉积, 以及用于染发合成物及着色洗发剂等。开发SOD对于猪血, 牛血的开发利用, 为生产食用血浆。饲料蛋白粉及氨基酸都具有广阔的前景。SOD的销售市场, 主要在国内用于化妆品, 少量用医药, 在国外除作化妆品外, 主要在医药和试剂等方面。在国外SOD试剂价格昂贵, 以1991年Sigma牛血球SOD冻干粉为例, 30万单位/100mg标价为153.49美元。SOD技术指标: 质量指标: 粗品: 1600-2000u/mg。精品: 3000u/mg以上。试剂级: 3000u/mg以上, 蛋白含量98以上, 电泳一条带。收率: 粗品20万单位/1血以上, 精品15万单位/1以上。设备投资: (以15万kg血/年为例)约25万元。主要设备为: 血液分离机、兰氏离心机、反应釜、冻干机、锅炉、蒸馏塔、真空示、分析设备等。原辅料消耗约30万元。其它费用约28万元。产值: 180万元(1991年参考价)。SOD: 170万元; 血浆5万元; 血球蛋白粉: 6万。经济效益: 总支出: 85万元。总产值: 180万元。总支出中未包括厂房及基建投资。接产条件: 厂房面积130-200M<sup>2</sup>; 水电齐全; 人员素质, 技术员具大专以上文化水平, 生化或化学专业。工人, 高中文化程度。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业

甲型肝

胎盘/脐

重组人

人用纯

人血浆

细粒棘

口服轮

新生小

类人胶

生物分

成型

### 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