

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)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 超氧化物歧化酶(SOD)

关键词: [超氧化物歧化酶](#) [猪血](#) [猪肝](#) [生物制剂](#) [提取](#)

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: 中国科学院生物物理研究所

成果摘要:

超氧化物歧化酶是一类金属酶,广泛存在于生物体内,它是一种氧自由基清除剂,具有保护机体免疫受损伤的作用,对人、畜无毒副作用。广泛应用于医药、保健、食品、化妆品等领域。目前市场上已上市的商品有老来福SOD口服液、丁氏抗衰老酒、大宝SOD蜜等。该所应用现代生化技术,完成了以猪血、猪肝为原料提取Cu、Zn-SOD的生产工艺与质量检测,猪血每公斤可得SOD10万酶活单位,猪肝每公斤可得SOD200万酶活单位。其比活性:粗品比活 $\geq 3000$ 活性单位/毫克蛋白,纯品比活 $\geq 6000$ 活性单位/毫克蛋白。已为国内同类产品的高水平。适用范围: SOD作为生化试剂,用于研究自由基理论,生物学作用,辐射防护效应及其衰老与某些疾病的关系等方面;在医药领域中作为药用酶原料,对于炎症、自身免疫性疾病、放射病、肿瘤以及衰老等都有明显预防和治疗作用;在化妆品添加剂领域,不仅有抗皱、去斑、去色素等功能,而且还有抗炎症,防晒,延缓皮肤衰老等作用。可生产保健品、食品添加剂等。生产条件: 厂房: 300平方米左右。生产设备: 离心机、搅拌机、超滤装置、分光光度计、旋转蒸发器等。投资约需50-100万元。经济效益预测: 以猪血为原料计,一次投产100-200公斤猪血,每公斤可得SOD10-15mg酶活单位为60000-90000u,粗估综合成本与利润之比为1:1。以猪肝为原料计,一次投产50-60公斤,每公斤可得200万活性单位,粗估综合成本与利润之比为1: 1。转让服务: 提供技术资料,培训技术人员。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业

甲型肝炎

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

成果

### 推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素 \$\alpha 1\$ 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