

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 蛋白质工程法产生含硒抗体酶的SFV

请输入查询关键词

科技频道

搜索

蛋白质工程法产生含硒抗体酶的SFV

关键词: [含硒抗体酶](#) [酶制剂](#) [生物导向药物](#) [生物工程制品](#)

所属年份: 2004

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: 吉林大学

成果摘要:

含硒单链抗体酶是由化学突变具有底物结合部位的单链抗体制成的, 制备方法简单, 并已获国家发明专利。它具有很高的谷胱甘肽过氧化物酶(GPX)活性, 不但其稳定性高于天然酶, 而且还具有指向病变部位的导向性。该项目采用蛋白质工程法成功地构建了含硒单链抗体酶的工程菌, 该工程菌对目的产物的表达量占全菌总蛋白的42.8%, 目的产物GPX活力为2000-3000U/μmol, 含硒单链抗体酶分子量小(30KD), 比完全抗体(150KD)更易迅速、均匀地穿透组织和细胞膜。同时因为没有抗体的恒定区, 因而降低了人体对异源抗体的免疫反应, 从而清除了应用抗体治疗的主要障碍。该产品除了具有抗氧化性能外, 药效学研究已初步证明对白内障有防治作用, 现在进行新药开发。

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

>> 信息发布