

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 双歧杆菌细胞活性制剂

请输入查询关键词

科技频道

搜索

双歧杆菌细胞活性制剂

关键词: [双歧杆菌](#) [生物制剂](#) [完整肽聚糖](#)

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: 西安交通大学

成果摘要:

双歧杆菌是人肠道中重要的生理性原籍菌, Bernet等研究发现双歧杆菌能阻挡病原微生物的入侵;能合成、分泌耐肠道水解酶、蛋白酶的抗菌素和细菌素,抑制致病菌的繁殖,促进特异性SigA的合成分泌,是维持肠道菌群平衡、有效拮抗肠道条件致病菌、坚固肠粘膜的生理性屏障。由于双歧杆菌是一种专性厌氧菌,对营养条件要求较高,对氧极为敏感,活性保持困难,且存在胃酸等的杀灭作用,存在产品销售和消费过程中活菌含量的下降,目前市场上大多数活菌产品的活菌含量很低,保存不到一个月就全部死亡,这是当前亟待解决的问题。Sekine等研究了婴儿型双歧杆菌细胞壁的三种成分,即完整肽聚糖(WPG)、超声处理过的WPG以及细胞壁骨架对Meth-A纤维肉瘤的影响,结果证实均能明显抑制肿瘤的生长,抑瘤率可分别达到70%、40%、20%。进一步的研究阐明双歧杆菌的WPG是一种生物反应调节剂。双歧杆菌抗肿瘤的作用是多方面的。这一结构具有种的特异性,该项目的实验证实了双歧杆菌作用的分子基础。因此,提取其主要有效成分,是有可能替代活菌制剂发挥其有效作用并克服其不足的。随着药物提取技术的发展,裂解细菌,提取完整细胞壁肽聚糖结构的方法已经成熟。可填补中国微生物工程领域产品的不足。该生物制剂,属于二类药物,已完成部分临床前研究。

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

