

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 表皮生长因子

请输入查询关键词

科技频道

搜索

表皮生长因子

关键词: **表皮生长因子** **多肽生长因子** **基因工程**

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: 江南大学

成果摘要:

生长因子是调节细胞增殖和分化的一类物质,其分子量从几百到几万不等,习惯上称多肽生长因子。与经典的多肽和蛋白质激素相比,多肽生长因子没有特定的内分泌腺和内分泌细胞,而是通过一些细胞的胞分泌和自分泌释放并扩散到靶细胞,从而协调机体自身的统一和对外界的反应。由于多肽生长因子在生命科学和临床上具有重要的理论和实际意义,近年来有关生长因子的鉴定、结构和基因工程的研究进展很快。表皮生长因子(EGF)是一类重要的生长因子,它是有50-60个氨基酸分子组成的肽链,链中含有6个半胱氨酸分子,半胱氨酸分子间形成稳定的双硫键,使整条肽链成为三个环联部分的活性物质。表皮生长因子能促进表皮细胞生长繁殖,加速受伤表皮细胞的修复,还有抑制胃酸分泌等特殊的效果,在医药上有很广的用途。表皮生长因子也常用于化妆品领域,它能起到延缓皮肤细胞衰老,使皮肤滋润光滑的作用。功效: 1、促进皮肤组织、角膜上皮组织及胃、肺、气管上皮细胞的生长繁殖; 2、加速角膜创伤的修复; 3、加速胃溃疡的治疗和抑制胃酸的分泌; 4、组织培养时,促进人体皮肤上皮细胞、角膜上皮细胞和哺乳动物上皮细胞生长; 5、增强表皮细胞的蛋白质、RNA的合成和细胞代谢; 6、对某些癌症的治疗有一定的疗效。应用范围: 医药: 表皮生长因子在医药领域具有重要的意义,研究表明它能促进受伤的皮肤组织生长,抑制胃酸的分泌,可促进烧伤皮肤的生长和皮肤溃疡的愈合,它将在皮肤病、胃病治疗、角膜移植手术中起重要作用。化妆品: 美国学者的研究表明,表皮生长因子具有延缓皮肤细胞衰老、促使人皮细胞的修复和生长的作用,使皮肤光滑丰润。生产方式: 基因克隆→基因工程菌→生物反应→清液制备→EGF浓缩→EGF纯化→高纯EGF制备→成品。表皮生长因子售价: 每克纯品30万港币(折合人民币32.4万元)。效益分析(按月计)及投资: 人员: 工资每人每月2000元,共每月12000元; 原材料: 每月40000元; 房租及水电: 每月10000元; 折旧及管理费: 20000元; 共计: 82000元; 每月按生产2克EGF计,销售收入为: 64.8万元; 则每月毛利为: 56.6万元。设备投资300万元。合作方式: 合作开发,中试,优先技术转让。

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α1基因克隆](#) 04-17
- [新型镇痛药金丝桃苷的研究开发](#) 04-17