

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 甲壳质及其衍生物的开发应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

甲壳质及其衍生物的开发应用

关键词: [抗癌药](#) [医用高分子材料](#) [生物医学工程](#) [生物资料](#)

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: 中国海洋大学

成果摘要:

甲壳质(GHITIN)又名甲壳素,壳多糖,几丁质;是一种天然氨基多糖高分子物质,广泛存在于节肢支物的壳和真菌的胞壁中,其性质稳定,具有良好的生物相容性和可降解性,毒性极小且来源广泛。在自然界中的生成量仅次于纤维素,估计海洋生物的年合成量在10亿吨以上。甲壳质及其衍生物的应用:化学工业:絮凝剂,重金属离子的分离及回收,涂料,染料,分离膜,粘接剂,酶的制造,酶固定化载体,吸附剂,液晶,生物降解性塑料,纤维。医疗:人工渗析膜,人工皮肤,手术缝合线,创伤包覆材料,抗菌剂,药品包覆膜。农业:农药(土壤杀菌剂)土壤改良剂,肥料等。食品工业:制造小麦胚芽,低热值食品添加剂,保健食品添加剂,水处理剂等等。日用品:香润过滤嘴,隐形银镜片,化妆品添加剂,保水剂等。甲壳质及甲壳胺的药用价值及研究进展:抗肿瘤作用;对实验性胃溃疡的治疗作用;抗凝血作用;制造人工皮肤-创面促愈;外科手术缝线;这些研究结果说明甲壳质及其衍生物是一种很理想的医用高分子材料。抗癌药物-氯脲霉素的原料。青岛海洋大学刘万顺教授研制成功的AHA愈伤膏已应用于临床,经过多例临床病症治疗证明,疗效非常明显,一般药物无法治愈的创伤,溃疡和烧伤,改用AHA愈伤膏后,在一至几个疗程之内均得到了康复。需要一提的是甲壳质和甲壳胺本身也具有许多药理功效;例如,口服甲壳胺可以降低胃酸,抑制溃疡;甲壳质和甲壳胺可吸收甘油三酯胆固醇,脂肪酸及胆汁酸等,因而可以用于制备健胃减肥药物,同时对胃肠病和胆囊病均有治疗作用。甲壳质经盐酸水解生成的氨基葡萄糖盐酸盐,在医药上能促进抗生素药物注射效能,也可供糖尿病病人作营养补助剂。甲壳质及甲壳胺用于制备缓释载体;接触眼镜及其清洗液;根据文献报道,甲壳质及甲壳胺还可以用来治疗颈椎病,冻伤,制备口鼻腔制剂;以可以作用崩解剂,吸附解毒剂,埋藏型植入剂,牙科材料等。中国还利用甲壳质于遗传因子的研究以及制造治疗血管病的药物等,它们的用途还在不断扩大,现已知有三十多种使用方案,还有许多问题值得我们探索发掘。

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\(玻尿酸\)](#)

04-17

· [香菇嘌呤提取及应用](#)

04-17

Google提供的广告

>> [信息发布](#)

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号