第一图书网, tushu007.com

<<生物资源中活性物质的开发与利用>>

图书基本信息

书名：<<生物资源中活性物质的开发与利用>>

13位ISBN编号：9787502571337

10位ISBN编号：7502571337

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：刘建文/贾伟主编

页数：425

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

生物资源中的活性物质是新药、新的功能食品、化妆品中新功能成分的重要来源之一。
近年来随着新技术、新工艺的不断发展，生物资源中活性物质的开发更加深入，而且应用范围也更加广阔。
　本书旨在对生物资源中活性物质的开发与利用进行论述。
全书共3篇12章，第1篇介绍了生物资源活性物质开发中各种新技术与新方法；第2篇对多糖类、皂苷类、黄酮类三类重要的生物活性物质的开发与利用进行了论述；第3篇，按照来源，对生物资源活性物质的热点问题进行了阐述。
同时本书附录还对121种生物活性成分的制备与应用进行了简要说明。
　本书适用于从事药物、功能食品、化妆品研究与开发的技术人员，相关专业的大专院校师生参考。

书籍目录

第1篇　生物资源活性物质开发中的新技术与新方法 第1章　现代生物技术在生物活性物质开发中的应用　1.1　概述　1.1.1　应用生物技术的必要性　1.1.2　生物技术研究的主要内容及优越性　1.2　药材的分子鉴定　1.2.1　植物药的分子生物学鉴定　1.2.2　动物药的分子鉴定　1.3　生物活性物质的基因工程　1.3.1　药用植物基因库的建立　1.3.2　生物技术与药用植物优良品种的选育　1.3.3　药用植物关键酶基因与代谢途径　1.4　生物活性物质的细胞工程　1.4.1　动物细胞培养在药物开发中的应用　1.4.2　药用植物细胞组织和器官培养　1.5　发酵工程技术在药用植物资源开发中的应用　1.5.1　药用植物发酵培养工业化的意义　1.5.2　药用植物发酵培养的国际发展趋势　1.5.3　中国药用植物发酵培养的发展现状　1.5.4　从中药现代化的高度开发药用植物发酵技术　1.5.5　多领域的合作　1.6　现代生物技术在中药生物活性物质开发中的应用　1.6.1　生物工程在活性物质开发中的应用历史　1.6.2　中药植物细胞培养理论与实践　1.6.3　提高次生代谢物产量的方法　1.6.4　药用植物毛状根培养　1.6.5　药用活性物质的生物转化　1.7　现代生物技术在生物资源开发应用中的前景　参考文献 第2章　新技术与新方法在生物活性物质制备中的应用　2.1　有机概念图及其应用　2.1.1　原理　2.1.2　中药有效成分在有机概念图上的分布及其应用　2.1.3　应用前景　2.2　新型提取技术在生物活性物质制备中的应用　2.2.1　超临界流体萃取技术　2.2.2　微波辅助萃取　2.2.3　超声波提取　2.2.4　酶工程技术　2.2.5　半仿生提取法　2.3　新型分离纯化技术在生物活性物质制备中的应用　2.3.1　膜分离技术　2.3.2　树脂分离技术　2.3.3　分子蒸馏　2.3.4　制备色谱　参考文献第2篇　各类生物活性物质的开发与利用 第3章　多糖类资源的开发与利用　3.1　人参多糖　3.1.1　提取精制　3.1.2　药理学作用　3.1.3　开发与利用　3.2　黄芪多糖　3.2.1　提取精制　3.2.2　药理学作用　3.3　灵芝多糖　3.3.1　结构　3.3.2　分离纯化　3.3.3　药理学作用　3.3.4　灵芝孢子粉　参考文献 第4章　皂苷类资源的开发与利用　4.1　人参皂苷　4.1.1　提取精制　4.1.2　药理学作用　4.1.3　开发与利用　4.2　红景天苷　4.2.1　资源的生态分布　4.2.2　性状及主要化学成分　4.2.3　药理学作用　4.2.4　开发与利用　参考文献 第5章　黄酮类资源的开发与利用　5.1　大豆黄酮　5.1.1　药理学作用　5.1.2　开发与利用　5.2　沙棘黄酮　5.2.1　药理学作用　5.2.2　药用开发价值　参考文献 第6章　部分其他有效成分的开发与利用　6.1　蛋黄抗体　6.1.1　药理学作用　6.1.2　应用现状及展望　6.2　共轭亚油酸　6.2.1　来源　6.2.2　药理学作用　6.3　透明质酸　6.3.1　一般性质　6.3.2　合成与降解　6.3.3　HA的配体及其所介导的功能　6.3.4　抗肿瘤的药理学作用　6.3.5　研究展望　6.4　迷迭香酸　6.4.1　在植物中的分布　6.4.2　药理学作用　6.4.3　开发前景　6.5　虾青素　6.5.1　生物学功能　6.5.2　开发应用　6.5.3　研究展望　参考文献第3篇　不同来源生物活性物质的开发与利用 第7章　虫类资源的开发与利用　7.1　虫类来源活性物质　7.1.1　分离提取　7.1.2　延缓衰老的功用及部分产品　7.1.3　对脑高级机能障碍的改善　7.1.4　开发与利用　7.1.5　蜂毒素　7.2　总合草苔虫　7.2.1　生物活性　7.2.2　临床研究　参考文献 第8章　海洋类资源的开发与利用　8.1　乌贼墨　8.1.1　药理学作用　8.1.2　开发与利用　8.2　角燕　8.2.1　抗肿瘤活性　8.2.2　抗肿瘤机理　8.2.3　开发与利用　8.3　螺旋藻　8.3.1　功能因子及营养保健作用　8.3.2　主要生物学活性　8.3.3　开发与利用　8.4　水母毒素　8.4.1　药理学作用　8.4.2　开发与利用　8.5　芋螺毒素　8.5.1　主要成分　8.5.2　药理学作用　8.5.3　开发与利用　8.6　甲壳素／壳聚糖　8.6.1　性质　8.6.2　开发与利用　参考文献 第9章　茶资源的开发与利用　9.1　引言　9.2　茶多酚的药理药效学作用　9.2.1　抗菌消炎、抗病毒作用　9.2.2　抗辐射作用　9.2.3　延缓衰老作用　9.2.4　降压、降糖、降血脂和抗动脉粥样硬化作用　9.2.5　清除氧自由基和抗氧化作用　9.2.6　增强机体免疫功能作用　9.2.7　抗肿瘤、抗突变作用　9.2.8　其他　9.3　TP及EGCG抗肿瘤作用　9.3.1　诱导肿瘤细胞凋亡　9.3.2　抑制癌细胞生长周期　9.3.3　阻断致癌物的形成和抑制其体内的代谢转化　9.3.4　调节与癌有关的酶的活性　9.3.5　调节癌基因的表达　9.3.6　抑制肿瘤细胞端粒酶活性　9.3.7　抗肿瘤转移　9.3.8　保护DNA免受损伤和诱使癌细胞DNA断裂　9.3.9　抑制肿瘤血管生成　9.3.10　抑制亚硝化反应　9.4　TP及EGCG防癌机理的研究　9.4.1　原癌基因与癌前病变　9.4.2　抑癌基因与癌前病变　9.4.3　细胞凋亡相关基因与癌前病变　9.4.4　生长因子受体类与癌前病变　9.4.5　端粒酶与癌前病变　9.4.6　其他　9.5　茶资源的开发与应用　参考文献 第10章　葱蒜资源的开发与利用　10.1　大蒜　10.1.1　主要成分　10.1.2　分离提纯　10.1.3　药理学作用　10.1.4　开发与应用　10.2　洋葱　10.2.1　化学组成及主要保健成分　10.2.2　药理学作用　10.2.3　展望　参考文献 第11章　菌类资源

的开发与利用 11.1 姬松茸 11.1.1 概述 11.1.2 生物活性和药理学作用 11.2 竹黄 11.2.1 资源分布 11.2.2 化学成分 11.2.3 药理学作用 11.2.4 开发与应用 11.3 北虫草 11.3.1 化学成分 11.3.2 药理学作用 11.3.3 开发与利用 参考文献 第12章 热点中药材与天然活性成分的开发与利用 12.1 银杏 12.1.1 主要成分 12.1.2 分离提取 12.1.3 药理学作用 12.1.4 开发与利用 12.2 葡萄籽、皮提取物 12.2.1 葡萄籽提取物的提取制备工艺和质量评价方法 12.2.2 葡萄籽提取物(GSPE)的药理学作用 12.2.3 开发与利用 12.3 紫杉醇 12.3.1 抗癌机理 12.3.2 临床应用的不良反应及处理 12.3.3 紫杉醇药用剂型的研究 12.3.4 开发紫杉醇资源的途径 12.3.5 发展趋势 12.4 胡黄连 12.4.1 药理学作用 12.4.2 研究现状 12.5 水翁花黄酮类化合物 12.5.1 水翁花中黄酮类化合物的制备 12.5.2 水翁花中黄酮类化合物的抗肿瘤活性 12.6 牛蒡子 12.6.1 主要成分 12.6.2 分离提取工艺 12.6.3 药理学作用 12.6.4 应用前景 12.7 泽兰 12.7.1 引言 12.7.2 药理学作用 12.8 溪黄草 12.8.1 化学成分研究 12.8.2 药理学作用 12.8.3 临床应用 12.8.4 毒副作用 12.9 青蒿素 12.9.1 有效成分 12.9.2 药理学作用 12.9.3 开发前景 12.10 魔芋 12.10.1 药理学作用 12.10.2 开发前景 12.11 雷公藤 12.11.1 主要化学成分 12.11.2 药理学作用 12.11.3 开发与应用 12.12 仙人掌 12.12.1 引言 12.12.2 药理学作用 12.13 苜蓿 12.13.1 营养价值 12.13.2 苜蓿干草营养价值实验室评定方法 12.13.3 在畜禽生产技术中的应用 12.13.4 研究进展 12.13.5 开发前景 12.14 苦参碱 12.14.1 提取 12.14.2 药理学作用 12.14.3 开发与利用 12.15 肉苁蓉 12.15.1 在传统中医药的应用 12.15.2 药理活性 12.15.3 开发与利用 12.16 灯盏花素 12.16.1 药理学作用与临床应用 12.16.2 综合利用 12.17 牛心朴子 12.17.1 化学成分 12.17.2 开发价值 12.18 三七 12.18.1 药理学作用 12.18.2 开发与利用 12.19 亚麻子油 12.19.1 主要成分 12.19.2 主要用途 12.19.3 副产物——亚麻胶的用途 12.19.4 开发与利用 12.20 紫苏 12.20.1 化学组成 12.20.2 药理学作用 12.20.3 开发与利用 12.21 槲寄生 12.21.1 化学成分 12.21.2 药理学作用 12.21.3 应用展望 12.22 鬼臼毒素 12.22.1 鬼臼毒素衍生物 12.22.2 药理学作用 12.22.3 研究现状 12.23 芦荟 12.23.1 化学成分 12.23.2 药理学作用 12.23.3 临床应用 12.23.4 开发与利用 12.24 蒲公英 12.24.1 化学成分和营养成分 12.24.2 药理学作用 12.24.3 开发与利用 12.25 天麻 12.25.1 药理学作用 12.25.2 临床应用及产品开发 12.25.3 开发与利用 参考文献附录 生物活性成分的制剂制备与应用简述

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com