

<<药食兼用真菌重要次生代谢产物及>>

图书基本信息

书名：<<药食兼用真菌重要次生代谢产物及其生物活性研究>>

13位ISBN编号：9787511605375

10位ISBN编号：7511605370

出版时间：2011-11

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：麻兵继

页数：266

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>

<<药食兼用真菌重要次生代谢产物及>>

内容概要

药食兼用真菌是一类既具有较高营养价值，又富含次生代谢产物，具有特定药效的真菌，据统计在我国目前有200余种。

中华民族利用药食兼用真菌的历史悠久，在历史上和现代医疗事业中，为我们民族的繁衍和身体健康起到了重要作用。

近年来我国菌物分类学家和药学家在菌种鉴定、化学成分分析以及生物活性研究方面均取得了丰富的成果，初步揭示了这些真菌的治病原理，分离得到了各种有效成分，促进了药食兼用真菌的开发利用。

然而，目前真正能够阐明防治疾病机理的真菌品种仍然很少。

随着人类回归自然的需求，药食兼用真菌以其独特的魅力会持续吸引着药学家和营养学家的关注。

<<药食兼用真菌重要次生代谢产物及>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 药食兼用真菌基础知识第一节 药食兼用真菌驯化栽培简史及意义一、驯化栽培简史二、驯化栽培的目的和意义第二节 药食兼用真菌的培养与发酵一、菌种的分离与保藏二、培养基的制备三、药食兼用真菌的发酵第三节 药食兼用真菌次生代谢产物类型一、核苷类二、色素类三、含N化合物四、多糖五、其他类附录真菌类保健食品申报与审评规定(试行)第三章 猴头菌第一节 生物学特性一、形态结构二、生长发育条件第二节 重要次生代谢产物一、猴头菌子实体重要次生代谢产物二、猴头菌液体发酵菌丝主要次生代谢产物第三节 生物活性研究第四节 主要医药产品参考文献第四章 亮菌第一节 生物学特性一、形态结构二、生长发育条件第二节 重要次生代谢产物一、亮菌子实体重要次生代谢产物二、亮菌液体发酵菌丝重要次生代谢产物第三节 生物活性研究一、亮菌甲素的生物学功能及其作用机理二、亮菌多糖生物学功能第四节 主要医药产品参考文献第五章 蛹虫草第一节 生物学特性一、形态结构二、生长发育条件第二节 重要次生代谢产物一、人工蛹虫草核苷类成分的研究二、蛹虫草培养基残基中虫草素的初步提取工艺研究三、蛹虫草核苷类成分超声提取及HPLC定量分析研究四、蛹虫草液体发酵高产核苷成分工艺的优化研究五、蛹虫草液体发酵核苷类成分代谢变化研究第三节 生物活性研究第四节 主要医药产品参考文献.....第六章 冬虫夏草第七章 灵芝第八章 蜜环菌第九章 茯苓第十章 猪苓第十一章 灰树花第十二章 竹黄第十三章 香菇第十四章 木耳第十五章 云芝第十六章 樟芝第十七章 乌灵参第十八章 安络小皮伞

<<药食兼用真菌重要次生代谢产物及>>

章节摘录

3) 环境条件：固体发酵在发酵室内进行，需要的发酵条件和菌丝培养基本相同。

4) 生产过程：固体发酵的生产全过程有菌种及种子培养、基质配制、灭菌与接种、发酵、菌质后处理等环节。

若作为整个药品生产过程还有成分提取与制剂等。

5) 菌质的应用方式：药食用真菌菌质的应用方式主要有两种类型。

无渣型。

菌质不经过成分提取而直接药用。

此类菌质多使用粮食，如玉米粉等作为发酵基质，经过菌种发酵后的菌质，直接烘干制剂。

如亮菌固体发酵的菌质。

去渣型。

菌质必须先经过提取，然后制剂，其营养基质多为农副产品的下脚料，如甘蔗渣、米糠等。

(2) 药食兼用真菌的液体发酵培养是将营养物质溶解在液体中作为培养基，然后接入菌种，通过一段时间发酵培养而得到发酵液（菌液）。

工业化大规模的发酵培养称为深层培养。

实验室中多采用三角瓶摇床培养。

得到的发酵液中含有菌体、被菌体分解及未被分解的营养成分、菌体产生的代谢产物。

发酵液直接作为药用或供分离提取，也可作为液体菌种。

与传统的药食用真菌生产方法相比，液体深层发酵具有明显的优越性。

菌丝细胞在反应器中处于最适温度、pH值、氧气和碳氮比等条件下生长，新陈代谢旺盛，菌丝分裂迅速，在短时间内能获得大量的菌丝体或菌种。

深层发酵可以进行工业化连续生产，具有规模大、产量高、发酵周期短、生产效益高等优点。

1) 药食兼用真菌在实验室液体培养中多采用三角瓶或者血清瓶。

培养过程：配制培养基—灭菌接种—一级摇瓶培养—二级摇瓶培养—三级摇瓶培养。

培养一般使用摇床，摇床有两种：一种是旋转式，二是往复式。

.....

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>