

<<生化制药学>>

图书基本信息

书名：<<生化制药学>>

13位ISBN编号：9787506703376

10位ISBN编号：7506703378

出版时间：1995-02

出版时间：中国医药科技出版社

作者：李良铸

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>

<<生化制药学>>

内容概要

内容提要

生化药物是一类新的治疗药物，主要是从动物、植物、微生物中分离出来的、具有很高疗效的生物活性物质。

今日的生化制药，已初

步形成一个较为完备的工业体系，成为医药生产不可缺少的组成部分。

作者集多年丰富经验及资料，详尽介绍了氨基酸类、多肽及蛋白质类、酶类、核酸类、糖类、脂质类、动物器官或组织及小动物制剂类、菌体及其提取物类等120多个生化药物的结构性质、原料来源、制造工艺等。

内容翔实，新颖实用，对生产实践具有很高的指导意义。

可供生

化制药、科研和乡镇企业的技术人员，医药院校的师生以及药师、医生等阅读、参考。

<<生化制药学>>

书籍目录

目录

第一章 绪论

第一节 生化制药的含义

一 生化药物

二 生化制药学及其主要特点

第二节 生化制药学的范围

第三节 生化药物的资源

一 植物来源

二 动物来源

三 微生物来源

四 海洋生物来源

第四节 生化药物的分类

一 按动物的器官分类

二 按生物化学系统分类

第五节 制造方法

一 提取法

二 发酵法

三 化学合成法

四 组织培养法

五 遗传工程

第二章 基本技术

第一节 概述

第二节 原料选择和预处理

第三节 原料的粉碎

一 机械法

二 物理法

三 生化及化学法

第四节 提取

一 提取条件的选择

二 影响提取的因素

三 超临界气体的萃取技术

第五节 分离纯化

一 盐析法

二 有机溶剂沉淀法

三 等电点沉淀法

四 膜分离法

五 离子交换层析

六 凝胶层析

第六节 浓缩

一 薄膜蒸发浓缩

二 减压蒸发浓缩

三 吸收浓缩

第七节 结晶

第八节 干燥

一 常压干燥

<<生化制药学>>

二 减压干燥

三 喷雾干燥

四 冷冻干燥

五 改进的干燥设备

第九节 灭菌

一 干热空气灭菌

二 湿热灭菌

三 紫外线灭菌

四 过滤灭菌

五 化学灭菌

第十节 生化反应器和制剂装备

一 生化反应器

二 制剂装备

第三章 氨基酸类药物

第一节 概述

第二节 分类和理化性质

一 分类

二 理化性质

第三节 作用与用途

第四节 制造方法

一 水解提取法

二 化学合成法

三 微生物发酵法

四 酶合成法

第五节 制造工艺与注解

一 胱氨酸

二 半胱氨酸

三 乙酰半胱氨酸

四 蛋氨酸

五 丝氨酸

六 苏氨酸

七 精氨酸

八 赖氨酸

九 脯氨酸

十 组氨酸

十一 水解蛋白

十二 氨基酸输液

第四章 多肽及蛋白质类药物

第一节 概述

一 多肽类药物研究近况

二 蛋白质类药物研究近况

第二节 分类

一 多肽类药物的分类

二 蛋白质类药物的分类

第三节 性质

第四节 作用与用途

第五节 制造方法

<<生化制药学>>

- 一 提取法
- 二 纯化法
- 三 化学合成法
- 第六节 制造工艺与注解
 - 一 垂体后叶素
 - 二 缩富素
 - 三 鞣酸加压素
 - 四 增血压素
 - 五 促黑素细胞素
 - 六 降钙素
 - 七 促皮质素
 - 八 胸腺生成素
 - 九 胸腺素
 - 十 胰岛素
 - 十一 绒毛膜促性激素
 - 十二 胰蛋白酶抑制剂
 - 十三 胸腺肽
 - 十四 鱼精蛋白
 - 十五 人胎盘血丙种球蛋白
 - 十六 人胎盘血白蛋白
 - 十七 胃膜素
 - 十八 明胶
 - 十九 干扰素
 - 二十 鞣酸蛋白
- 第五章 酶类药物
 - 第一节 概述
 - 第二节 酶的分子组成及分类
 - 第三节 酶的应用
 - 一 在制药工业上的应用
 - 二 在临床治疗上的应用
 - 三 在临床诊断上的应用
 - 第四节 一般制法和注意事项
 - 第五节 制造工艺与注解
 - 一 胃蛋白酶
 - 二 胰蛋白酶
 - 三 糜蛋白酶
 - 四 糜胰蛋白酶
 - 五 胰酶
 - 六 弹性蛋白酶
 - 七 激肽释放酶
 - 八 菠萝蛋白酶
 - 九 尿激酶
 - 十 淀粉酶
 - 十一 溶菌酶
 - 十二 玻璃酸酶
 - 十三 碱性磷酸单酯酶
 - 十四 复方磷酸酯酶

<<生化制药学>>

- 十五 牛胰脱氧核糖核酸酶
- 十六 凝血酶
- 十七 双链酶
- 十八 L - 天门冬酰胺酶
- 十九 细胞色素丙
- 二十 超氧化物歧化酶
- 第六章 核酸类药物
 - 第一节 概述
 - 第二节 分类
 - 第三节 性质
 - 一 理化性质
 - 二 核酸的变性
 - 三 核酸的颜色反应
 - 四 核苷酸的解离性质
 - 五 核苷酸的紫外吸收性质
 - 第四节 作用与用途
 - 第五节 核酸分析样品的预处理
 - 一 酸处理法
 - 二 碱处理法
 - 第六节 制造方法
 - 一 RNA的制备
 - 二 DNA的制备
 - 三 核苷酸的制备
 - 第七节 制造工艺与注解
 - 一 6 - 氨基嘌呤
 - 二 6 - 巯嘌呤
 - 三 肌苷
 - 四 阿糖胞苷
 - 五 环胞苷
 - 六 阿糖腺苷
 - 七 环磷腺苷
 - 八 双丁酰环磷腺苷
 - 九 5' - 腺嘌呤核苷酸
 - 十 2' , 3' 核苷酸
 - 十一 5' 核苷酸
 - 十二 5' 脱氧核苷酸
 - 十三 三磷酸腺苷
 - 十四 三磷酸胞苷
 - 十五 三磷酸鸟苷
 - 十六 转移因子
 - 十七 核糖核酸
 - 十八 辅酶A
 - 十九 辅酶I
 - 二十 复合辅酶
- 第七章 糖类药物
 - 第一节 概述
 - 第二节 分类和性质

<<生化制药学>>

- 一 分类
 - 二 性质
 - 第三节 作用与用途
 - 第四节 制造方法
 - 一 非降解法
 - 二 降解法
 - 三 分级分离法
 - 第五节 制造工艺与注解
 - 一 甘露醇
 - 二 山梨醇
 - 三 葡萄糖醛酸内酯
 - 四 葡萄糖酸钙
 - 五 植酸钙镁
 - 六 肌醇
 - 七 右旋糖酐
 - 八 右旋糖酐铁
 - 九 糖酐酯钠
 - 十 猪苓多糖
 - 十一 海藻酸
 - 十二 透明质酸
 - 十三 肝素
 - 十四 肝素钙
 - 十五 硫酸软骨素
 - 十六 硫酸软骨素A
 - 十七 冠心舒
 - 十八 甲壳质和脱乙酰壳多糖
- 第八章 脂质类药物
- 第一节 概述
 - 第二节 分类
 - 第三节 化学结构和性质
 - 第四节 作用与用途
 - 第五节 制造方法
 - 一 提取法
 - 二 纯化法
 - 第六节 制造工艺与注解
 - 一 亚油酸
 - 二 花生四烯酸
 - 三 前列腺素
 - 四 鲨烯
 - 五 卵磷脂
 - 六 豆磷脂
 - 七 脑磷脂
 - 八 胆膏和胆汁酸
 - 九 胆酸
 - 十 去氢胆酸
 - 十一 异去氧胆酸
 - 十二 鹅去氧胆酸

<<生化制药学>>

- 十三 熊去氧胆酸
- 十四 胆酸钠 (结合型)
- 十五 胆固醇
- 十六 胆红素
- 十七 人工牛黄
- 十八 辅酶Q10
- 十九 羊毛脂
- 第九章 动物器官或组织及小动物制剂类药物
 - 第一节 概述
 - 第二节 动物器官或组织制剂
 - 第三节 小动物制剂
 - 第四节 制造工艺与注解
 - 一 动物眼制剂
 - 二 热藏大脑组织液
 - 三 动物骨制剂
 - 四 溶脂素
 - 五 鹿茸精
 - 六 斑蝥素
 - 七 地龙注射液
- 第十章 菌体及其提取物类药物
 - 第一节 概述
 - 第二节 菌体制剂
 - 第三节 制造工艺与注解
 - 一 乳酶生
 - 二 安络痛
 - 三 假蜜环菌素
 - 四 蜜环菌粉
 - 五 酵母菌
 - 六 虫草真菌
 - 七 猴菇菌浸膏
 - 八 灵芝浸膏
 - 九 白僵菌
- 附表1猪的组织 and 器官的生长部位、重量和用途
- 附表2氨基酸在25 时的pK_{pl}、[] D和溶解度 (水中)
- 附表3氨基酸发酵育种常用的结构类似物
- 附表4微生物酶的产生菌和应用
- 附表5硫酸铵饱和度计算表 (25)
- 附表6压力 压强单位的换算

<<生化制药学>>

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>