

《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

出版社：中国医药科技出版社

作者：李良铸,等

页数：388

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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。

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

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

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 缩宫素
- 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

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

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
 - 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_a、[α]_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:www.tushu000.com