

《氨基酸生产技术及其应用》

图书基本信息

书名：《氨基酸生产技术及其应用》

13位ISBN编号：9787501919918

10位ISBN编号：7501919917

出版时间：1997-03

出版社：中国轻工业出版社

作者：张伟国,等

页数：329

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.tushu111.com

《氨基酸生产技术及其应用》

内容概要

本书总结并比较了国内外氨基酸工业的发展历史与现状；系统地介绍了国内外氨基酸生产技术的最新研究开发动向以及最新研究成果；详细阐述了氨基酸的各种生产技术，全面地介绍了氨基酸在食品、饲料、医药、化妆品等方面的应用情况。

本书内容新颖全面，可供从事食品、发酵、医药、饲料、化妆品和精细化工等行业的有关技术人员和领导干部参阅，也可供有关科研人员及高等院校师生参考。

书籍目录

第一章 绪论

1.1 氨基酸的种类及物化性质

1.2 氨基酸的生产方法概论

1.3 氨基酸的工业现状和动态

主要参考文献

第二章 直接发酵法生产氨基酸

2.1 L - 谷氨酸

2.2 L - 赖氨酸

2.3 L - 苏氨酸

2.4 L - 异亮氨酸、L - 缬氨酸和L - 亮氨酸

2.5 L - 谷氨酰胺

2.6 L - 脯氨酸

2.7 L - 组氨酸

2.8 L - 精氨酸、L - 瓜氨酸和L - 鸟氨酸

2.9 L - 色氨酸、L - 苯丙氨酸和L - 酪氨酸

主要参考文献

第三章 前体添加发酵法生产氨基酸

3.1 L - 丝氨酸

3.2 L - 色氨酸

3.3 L - 脯氨酸

主要参考文献

第四章 酶法生产氨基酸

4.1 L - 氨基酸

4.2 D - 氨基酸

主要参考文献

第五章 化学合成法生产氨基酸

5.1 DL丙氨酸

5.2 甘氨酸

5.3 DL - 蛋氨酸

5.4 DL - 苯丙氨酸

5.5 DL - 丝氨酸

5.6 DL - 苏氨酸

5.7 DL - 色氨酸

5.8 DL - 氨基酸的光学拆分

主要参考文献

第六章 蛋白质水解法生产氨基酸

6.1 L - 胱氨酸的制备

6.2 L组氨酸盐酸盐的制备

6.3 L - 精氨酸盐酸盐的制备

6.4 L - 亮氨酸的制备

6.5 L - 酪氨酸的制备

6.6 L - 丝氨酸的制备

6.7 水解法存在的问题及其改进措施

主要参考文献

第七章 氨基酸的提取与精制

7.1 发酵液的预处理和液固分离

7.2 离子交换法

7.3 沉淀法

7.4 吸附法

7.5 溶剂萃取法

7.6 电渗析法

7.7 氨基酸的精制

主要参考文献

第八章 遗传工程在氨基酸生产中的应用

8.1 细胞内基因重组技术的应用

8.2 DNA重组技术的应用

主要参考文献

第九章 氨基酸的应用

9.1 氨基酸在医药工业中的应用

9.2 氨基酸在食品工业中的应用

9.3 氨基酸在饲料工业中的应用

9.4 氨基酸在农业中的应用

9.5 氨基酸在化学工业中的应用

主要参考文献

《氨基酸生产技术及其应用》

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.tushu111.com