

《营养药品合成工业化学》

图书基本信息

书名：《营养药品合成工业化学》

13位ISBN编号：9787030398777

出版时间：2014-3

作者：詹豪强

页数：258

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

《营养药品合成工业化学》

内容概要

该书是中文首部系统介绍营养药品（nutraceuticals）及其人工化学合成原理的学术专著，对我国营养药品的研发与工业生产具有理论指导作用。《营养药品合成工业化学》提供了营养药品如维生素、氨基酸、矿物质有机化合物、不饱和脂肪、多元糖醇、激素、活性肽和辅酶Q、中药保健活性成分等的合成方法。

《营养药品合成工业化学》对从事有机化学、精细化工、药品制造和开发的工程技术人员以及研究人员在理论和实践上有所帮助，也可供营养行业从业人员参阅。

《营养药品合成工业化学》

作者简介

詹豪强，1963年10月29日出生，福建省平潭县人。1983年7月毕业于天津科技大学，获工学学士学位，1989年3月毕业于天津大学化工系，获工学硕士学位，1998年7月毕业于华东理工大学精细化工研究所，获工学博士学位，2000年1月从中国科学院上海有机化学研究所博士后研究出站，2000年1月至2005年7月在加拿大多伦多大学化学系作博士后研究。

书籍目录

引言

1 链烯及其衍生物的化学合成

1.1 维生素A

1.1.1 视黄醇 (retin01)

1.1.2 一胡萝卜素

附 一紫罗兰酮的化学合成

1.2 维生素D的活性衍生物

1.2.1 A环的化学合成

1.2.2 侧链的化学改造

1.2.3 会聚合成法

1.3 维生素K与辅酶Q

1.3.1 维生素K

1.3.2 辅酶Qe

1.4 不饱和脂肪及其酸衍生物

1.4.1 角鲨烯 (squalene)

1.4.2 DHA和EPA

1.4.3 蜂王酸 (royal jelly acid)

附10-羟基癸酸的化学合成

1.5 激素

1.5.1 前列腺素

2 杂环化合物的化学合成

2.1 维生素

2.1.1 盐酸硫胺 (thiamine hydrochloride)

2.1.2 核黄素 (riboflavin)

2.1.3 吡哆醇 (pyridox01)

2.1.4 D-生物素 (d-biotin)

2.1.5 叶酸 (folic acid)

2.1.6 乳清酸 (orotic acid)

2.1.7a-生育酚 (a-tocopherol)

2.2 氨基酸

2.2.1 L-色氨酸

2.3 激素

2.3.1 松果体素

2.4 中药保健活性成分

2.4.1 鞣花酸

2.4.2 香菇嘌呤 (eritadenine) 与灵芝嘌呤 (ganoderpurine)

2.4.3 红景天苷 (salidroside)

3 氨基酸及其衍生物的化学合成

3.1 维生素B

3.1.1 L-(一)-肉碱 (L-carnitine)

3.2 氨基酸

3.2.1 D1; 蛋氨酸 (DL-methionine)

3.2.2 L-苯丙氨酸 (L-phenylalanine)

3.2.3 L-色氨酸 (L-tryptophan)

3.2.4 L-苏氨酸 (L-threonine)

3.2.5 L-亮氨酸 (IAeucine)

3.2.6 L-异亮氨酸 (L-isoleucine)

- 3.2.7 L—缬氨酸 (L—valine)
- 3.2.8 L—精氨酸 (L—arginine)
- 3.2.9 L—组氨酸 (L—histidine)
- 3.2.10 牛磺酸 (taurine)
- 3.3 活性肽
 - 3.3.1 谷胱甘肽 (glutathione , GSH)
 - 3.3.2 丝素多肽 (silk fibroin , SF)
- 附丝素多肽食品防腐剂
- 4 矿物质有机物的化学合成
 - 4.1 维生素
 - 4.1.1 氰钴胺素 (cyanocobalamine)
 - 4.2 有机矿物质络合物
 - 4.2.1 氨基酸锌与人乳锌
 - 4.2.2 葡萄糖耐量因子 (GTF)
 - 4.2.3 硒代氨基酸
 - 4.2.4 Ge—132
- 5 多元糖醇的氢化还原化学合成
 - 5.1 山梨醇 (D—glucitol)
 - 5.2 木糖醇 (xylitol)
 - 5.3 乳糖醇 (lactitol)
 - 5.4 麦芽糖醇 (maltitol)
 - 5.5 异麦芽酮糖醇 (palatinit)
 - 5.6 甘露醇 (D-mannitol)
- 6 营养药品的酶促化学合成
 - 6.1 导论
 - 6.2 维生素
 - 6.3 氨基酸
 - 6.4 激素
 - 6.5 活性肽
- 7 营养药品的电化学合成
 - 7.1 概述
 - 7.2 维生素
 - 7.3 氨基酸
 - 7.4 多元糖醇
- 8 营养药品的现代化学技术合成

《营养药品合成工业化学》

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.tushu111.com