

<<天然药物化学成分生物合成概论>>

图书基本信息

书名：<<天然药物化学成分生物合成概论>>

13位ISBN编号：9787811355901

10位ISBN编号：7811355906

出版时间：2011-1

出版时间：暨南大学出版社

作者：于荣敏,黄璐琦

页数：235

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>

<<天然药物化学成分生物合成概论>>

内容概要

本书内容主要涉及天然药物化学成分的生物合成，即生成各类天然化学成分的代谢顺序，从而为天然产物化学、生药学等相关课程奠定基础。

本书运用基本化学原理，论述了天然药物中不同化学成分之间的关系，因此也为天然产物提供了一种推理论证的描述方法。

此外由于天然产物结构复杂，本书还侧重于将复杂结构转化为简单片段，即将其分而解之。

书中各个小节的划分主要是根据生物合成步骤将各种结构类型进行合理的排序。

书中还大量使用化学结构或化学反应图解和反应机制介绍，对其进行详细注释且在书中进行要点讨论。

另外，书中还给出了大量参照物以强调其相关性和相似性。

本书以通俗易懂、简明扼要的语言概述了生物合成天然产物的基本结构及其反应机制，以及生物合成途径的推导，并分别论述了各种不同的生物合成途径，包括乙酸途径、莽草酸途径、甲羟戊酸途径 / 甲基赤藓糖磷酸途径、生物碱途径、多肽蛋白途径以及糖类化合物的生物合成途径等。

本书尽可能涵盖大量当前药用的天然产物、天然物质半合成而来的药物，以及它们的结构类似药物。

另外，本书还为在临床试验中发现新药和新物质提供重要信息及可能的研究途径。

本书可供从事化学、生物技术、药学、中医药学、生物制药等相关专业的科研人员及有关专业的大专院校、科研院所师生阅读和参考。

<<天然药物化学成分生物合成概论>>

书籍目录

总序前言内容提要1 绪论 1.1 概述 1.2 生物合成的发展历史 1.3 本书特色2 二次代谢：生物合成的基本结构单元及其反应机制 2.1 一次代谢与二次代谢 2.2 生物合成的基本结构单元 2.3 生物合成的反应机制 2.4 与生物合成反应相关的维生素类成分3 乙酸途径：脂肪酸和多聚酮类化合物 3.1 概述 3.2 脂肪酸合成酶 3.3 多聚酮合成酶 3.4 聚酮类化合物的组合生物合成方法 3.5 茉莉酸类物质4 桂皮酸的生物合成途径 4.1 简单苯丙素类 4.2 木脂素 4.3 香豆素 4.4 黄酮类化合物5 萜类及甾体类化合物的生物合成途径 5.1 概述 5.2 萜类化合物的生物合成途径
……
6 生物碱的生物合成途径
7 肽、蛋白质及其他氨基酸类衍生物
8 糖类化合物
常用缩略语

编辑推荐

<<天然药物化学成分生物合成概论>>

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>