

<<药用天然产物的生物合成>>

图书基本信息

书名：<<药用天然产物的生物合成>>

13位ISBN编号：9787122000033

10位ISBN编号：7122000036

出版时间：2008-1

出版时间：7-122

作者：保罗·戴维克

页数：452

字数：659000

译者：娄红祥

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>

<<药用天然产物的生物合成>>

内容概要

本书从生物合成的角度全面、系统地论述了天然产物的有关问题。全书以基本化学原理为基础，介绍了大量天然代谢产物，重点强调其在医药领域的应用：包括来源、生产方法、半合成衍生物、合成同类物以及活性模型等。本书适用于从事药学、药物化学、生药学、植物化学和化学研究的技术人员，以及相关专业研究生。

<<药用天然产物的生物合成>>

作者简介

作者：(英国)保罗·戴维克 译者：娄红祥

<<药用天然产物的生物合成>>

书籍目录

- 1 本书内容简介与使用说明 1.1 内容 1.2 目的 1.3 编写方式 1.4 章节结构 1.5 内容的选择
1.6 死记硬背还是理解掌握 1.7 酸、碱以及离子的表示法 1.8 命名法 1.9 常用的缩略语
参考文献2 次级代谢：构造单元与组装机理 2.1 初级代谢与次级代谢 2.2 构造单元 2.3 组装机理
2.3.1 炔化反应：亲核取代 2.3.2 炔化反应：亲电加成 2.3.3 Wagner—Meerwein重排
2.3.4 羟醛反应和克莱森反应 2.3.5 席夫碱的形成以及曼尼西反应 2.3.6 转氨基反应 2.3.7
脱羧反应 2.3.8 氧化还原反应 2.3.9 酚的氧化偶联 2.3.10 糖基化反应 与组装机理相关的
维生素 维生素B1 维生素B2 维生素B5 维生素B 维生素B12 维生素H 参考文献3
乙酸途径：脂肪酸和聚酮 3.1 饱和脂肪酸 3.2 不饱和脂肪酸 月见草油 3.3 炔基脂肪酸
紫锥菊 3.4 支链脂肪酸 3.5 前列腺素 前列腺素 异前列腺素 3.6 血栓素 血栓素 3.7
白三烯 白三烯 3.8 芳香聚酮 3.8.1 环化反应：酚类化合物的生物合成 3.8.2 结构修饰：蒽
醌类化合物的生物合成 番泻 鼠李皮 欧鼠李皮 相关药材 贯叶连翘/圣约翰草
3.8.3 C-烷基化反应 霉酚酸 凯林和色甘酸钠 3.8.4 酚氧化偶合反应 灰黄霉素
3.8.5 芳环氧化裂解 3.8.6 非乙酰辅酶A为起始单位的生物合成 毒常春藤和毒橡木 黄曲
霉素 大麻 四环素类 蒽环类抗生素 3.9 大环内酯类和聚醚类 3.9.1 非丙二酸单酰辅
酶A延伸单位的生物合成 大环内酯类抗生素 阿维菌素 多烯类抗真菌药物 他克莫司
和西罗莫司 安莎大环内酯 3.10 Diels-Alder反应引起的环化作用 美伐他汀和他汀类药物
3.11 乙酸途径生物合成的基因操作4 莽草酸途径：芳香族氨基酸和苯丙素类5 甲羟戊酸途
途径和脱氧木酮糖磷酸酯途径：萜类和甾体6 生物碱7 肽、蛋白质与其他氨基酸类衍生物8 糖中文
索引英文索引

<<药用天然产物的生物合成>>

编辑推荐

“迄今为止天然产物方面最优秀的著作之一，是学习天然产物的必备图书.....是一部完美的参考资料。

” ——Angewandte Chemie “本书将受到每一位欲学习药用天然产物的人的欢迎，并使其从事受益。

” ——Phytochemistry “ 本书对天然产物化学领域的本科生，研究生是无价的。

” ——Journal of Natural Products “本书非常出色，全书提供了高质量的文字和图表.....推荐给每个位对药用天然产物生物合成感兴趣的人。

” ——Trends in Plant Science

<<药用天然产物的生物合成>>

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>