

<<天然产物全合成荟萃>>

图书基本信息

书名：<<天然产物全合成荟萃>>

13位ISBN编号：9787030256478

10位ISBN编号：7030256476

出版时间：2009-9

出版时间：科学出版社; 第1版

作者：何子乐,吴毓林等

页数：457

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>

<<天然产物全合成荟萃>>

内容概要

天然产物全合成是有机合成化学发展水平的集中体现，一些重要天然产物的全合成甚至是有机化学发展的里程碑。

作者选择了一些重要的天然产物，将已发表的有关其全合成方面的工作进行了分析、整理、汇编，形成了《天然产物全合成系列丛书》。

本书为该系列书的第一本，介绍了16个著名生物碱的全合成，每个生物碱的介绍包括：(1)该生物碱的背景材料——基本理化性质，自然界来源，历史，生物活性等；(2)按合成路线的特点及历史发展的过程对迄今为止该生物碱的全合成情况进行了归纳整理；(3)结合有机合成学科发展的轨迹以及合成艺术的特点，对这些合成路线和方法进行了评述。

本书对于从事有机化学研究和教育工作的有机化学家以及有机化学专业的研究生来说应是很好的参考书籍；也可供医药和其他精细化工企业的工程技术人员阅读和参考。

<<天然产物全合成荟萃>>

书籍目录

序一序二前言第1章 吗啡碱第2章 依波加明第3章 一叶萩碱类生物碱第4章 百部类生物碱第5章 喜树碱第6章 钩吻素甲第7章 石杉碱甲与石杉碱乙第8章 石松碱第9章 石斛碱第10章 毒扁豆碱第11章 番木鳖碱第12章 奎宁第13章 白坚木碱第14章 三尖杉碱第15章 地棘蛙素第16章 万座毛碱A常用缩略语

<<天然产物全合成荟萃>>

章节摘录

第1章 吗啡碱吗啡是罂粟(*Papaver somniferum*)所含的主要生物碱, 罂粟未熟果实被小刀刻割流出的汁液在阳光下暴晒, 遗留的黄褐色黏状物就是阿片。

阿片和酒是人类历史最悠久的两种药物。

罂粟拉丁文学名中*somniferum*一词有“睡眠使者”之意。

阿片所含生物碱中吗啡占其质量的10%~20%。

1805年, F. W. A. Sertarner报道了晶状吗啡的分离并确定其为碱性, 他用希腊神话中的梦之神Morpheus为之命名。

许多著名有机化学家参与了吗啡的化学结构鉴定, 最终由英国Robert Robinson在1925年提出其结构式, 并于1955年用X射线单晶衍射(氢碘酸盐二水合物)法证实。

而其绝对构型则是通过可待因(codeine, 2; 吗啡的酚基甲基化衍生物)氢溴酸盐的研究而确定的。

罂粟原产于中亚及西亚地区, 全球各地都可移植, 但现在受严格管制。

19世纪中叶的鸦片战争, 改变了中国历史及其在世界的地位。

16世纪, Paracelsus首先以烈酒萃取阿片制成laudanum, 可以说这是一种浓缩吗啡的手法。

在近代医学上, 这种阿片酊仍偶尔用于治疗腹泻, 稍作纯化的则做皮下及肌肉注射用。

<<天然产物全合成荟萃>>

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>