

<<新药化学全合成路线手册>>

图书基本信息

书名：<<新药化学全合成路线手册>>

13位ISBN编号：9787030310866

10位ISBN编号：7030310861

出版时间：2011-6

出版时间：科学

作者：陈清奇

页数：505

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>

<<新药化学全合成路线手册>>

内容概要

陈清奇、杨定乔和陈新主编的《新药化学全合成路线手册(2007-2010)》主要介绍了新药的化学合成方法。

覆盖范围为美国食品与药品管理局(FDA)于2007~2010年批准上市的所有新分子实体药物,共70余种。针对每一种药物,本书给出了药物化学结构信息、药物简介、药品上市申报信息、药品专利或独占权保护信息、化学全合成路线、参考文献等。

这些合成路线大多是目前制药工业中正在使用的生产工艺,有较高的实用性与学术价值。

《新药化学全合成路线手册(2007-2010)》适合制药企业、化学合成企业及其他任何研究药物的科研人员,以及高校药学和有机合成专业的科研与教学人员阅读。

<<新药化学全合成路线手册>>

作者简介

陈清奇, 男, 1963年生于湖南省安仁县1993年北京大学化学系有机化学专业博士研究生毕业。研究方向为天然产物的精细化学合成和生物活性研究, 1993-2000年, 先后在奥地利, 美国、加拿大从亨博士后工作, 研究领域和研究方向为新药研发, 药物化学和药物化学合成工艺从2000年起, 先后在美国数家生物医药高科技公司从事科研和管理工作, 历任高级科学家, 课题负责人, 项目经理, 研究室主任, 副总裁, 总裁等职务。

1958年生于湖北省黄梅县。

1980年毕业于华中师范大学化学系化学教育专业。

1988年毕业于吉林延边大学化学系有机合成专业, 获理学硕士学位。

1991~1992年、1993年和1996年曾三次应邀赴美国新泽西州立大学(State University of New Jersey, USA)讲学并与美国教授(Dr Grace Borowitz、Dr Irving和Dr Shine)合作从事科研工作2年以上。

2002年由国家留学基金委派前往加拿大多伦多大学(University of Toronto, Canada)化学系从事不对称催化有机合成研究工作, 在加拿大皇家院士马克劳丁斯教授(Prof. Mark Lautens)指导下, 作为访问教授, 进行不对称催化有机合成研究工作1年。

2006年应邀去美国阿肯色州大学药学院从事药物合成及其生物活性研究。

目前在华南师范大学化学与环境学院工作, 从事的研究领域为药物合成化学, 研究方向为杂环药物合成和不对称催化有机合成。

主要业绩: 编写和出版了总字数超过200万的6部著作, 包括《有机化学》、《高等有机化学》、《有机化学实验》、《有机合成化学实验》、《精细有机品化学》、《化学化工专业英语》; 主要从事杂环药物合成和不对称催化有机合成研究工作, 在国内外核心刊物上发表研究论文100余篇。

1965年出生于河南省罗山县。

目前的研究领域是药物化学和生物技术, 研究方向包括: 抗癌药物和老年痴呆症药物的临床前研发, 生物信息素技术在害虫治理方面的应用, 以及复杂有机分子的合成方法研究。

1983年考入兰州大学化学系, 先后获得化学学士(1987年)、硕士(1990年)和博士(1993年)学位。

曾获“兰州大学十大科技新秀”称号。

博士研究生毕业后, 于1993年进入清华大学化学系做博士后研究。

1995年受聘为清华大学化学系副教授。

1997年留学美国, 先后在加州大学河滨分校和杜克大学做博士后研究。

2001~2004年, 供职于美国生物技术公司TransTech Pharma。

2004~2010年, 受聘为杜克大学化学系小分子合成中心主管和研究助理教授。

2009年入选江苏省“高层次创新创业人才引进计划”和常州市“第五批领军型海归创新创业人才计划”; 同年, 在江苏省创办了“常州宁录生物科技有限公司”, 担任公司总裁。

2010年9月, 被江苏省常州大学特聘为药物化学专业教授。

主要业绩: 参与或负责研发的新药中, 已有2种正在美国进行一期临床试验。

其中一种药物获得了辉瑞公司15500万美元的转让费, 另一种获得了2100万美元的风险投资。

所创办公司开发的生物信息素技术和产品, 已大面积应用于农林业害虫的绿色生物防治, 取得了显著的经济效益和社会效益。

通过与美国威斯康星大学植物病理学家合作, 率先研究并发现了多种植物病原菌型分泌系统(T3SS)的小分子抑制剂, 为重要植物病害开拓了全新的治理途径。

在国际国内知名刊物上发表了学术论文近50篇, 申报了美国发明专利4项和中国发明专利1项。

有关科研成果先后获得了甘肃省高校科技进步奖一等奖、甘肃省科技进步奖二等奖和教育部科技进步奖三等奖。

<<新药化学全合成路线手册>>

书籍目录

前言

本书使用说明

Abobotulinumtoxin A(阿波毒素A)

Alcaftadine(阿卡他定)

Aliskiren(阿利克仑)

Alvimopan(爱维莫潘)

Ambrisentan(安倍生坦)

Ammonia-N13(N-13氨)

Artemether(蒿甲醚)

Asenapine(阿塞那平)

Bendamustine(苯达莫司汀)

Benzyl alcohol(苯甲醇)

Bepotastine besilate(苯磺酸贝托司汀)

Besifloxacin(贝西沙星)

Cabazitaxel(卡巴他赛)

Canakinumab(康纳单抗)

Carglumic acid(卡哥鲁酸)

Certolizumab pegol(妥珠单抗)

Clevidipine butyrate(丁酸氯维地平)

Collagenase clostridium histolyticum(胶原酶梭菌)

Dalfampridine(达伐吡啉)

Denosumab(德尼单抗)

Desvenlafaxine SUCCinate(琥珀酸去甲文拉法辛)

Difluprednate(氟泼尼酯)

Doripenem(多利培南)

Dronedarone(决奈达隆)

Ecallantide(艾卡拉肽)

Eculizumab(依库丽单抗)

Eltrombopag olamine(艾曲波帕)

Etravirine(依曲韦林)

Everolimus(依维莫司)

Febuxostat(非布索坦)

Fesoterodine fumarate(富马酸菲索特啉)

Gadoxetate disodium(伽岛二钠)

Golimumab(高利单抗)

Hexaminolevulinate hydroehloride(盐酸黑克斯胺)

Iloperidone(伊潘立酮)

Ineobotulinumtoxin A(肉毒杆菌毒素A)

Iobenguane I-123 injection[碘(I-123)苜瓜]

Ixabepilone(依沙比酮)

Lacosamide(拉科酰胺)

Lanreotide acetate(醋酸兰瑞肽)

Lapatinib(拉帕替尼)

Liraglutide(利拉鲁肽)

Lisdexamfetamine dimesylate(二甲磺酸赖右苯丙胺)

<<新药化学全合成路线手册>>

Lumefantrine(苯茆醇)
Maraviroc(马拉维若)
Methoxy polyethylene glycol—epoetin beta(甲氧聚乙二醇倍他依泊汀)
Methylnaltrexone bromide(溴化甲基纳曲酮)
Milnacipran hydrochloride(盐酸米那普仑)
Nebivolol(奈必洛尔)
Nilotinib(尼罗替尼)
Ofatumumab(奥法单抗)
Pazopanib(帕唑帕尼)
Pitavastatin(匹伐他汀)
Polidocanol(波利卡醇)
Pralatrexate(普拉曲沙)
Prasugrel(普拉格雷)
Raltegravir potassium(雷特格韦钾盐)
Regadenoson(类伽腺苷)
Retapamulin(瑞他莫林)
Rilonacept(利纳西普)
Romidepsin(罗咪酯肽)
Romiplostim(咯咪珀咯)
Rotigotine(罗替戈汀)
Rufinamide(卢非酰胺)
Sapropterin dihydrochloride(沙丙蝶呤)
Saxagliptin(沙格列汀)
Silodosin(西罗多辛)
Tapentadol(他喷他多)
Telavancin(特拉万星)
Temsirolimus(特姆莫司)
Tetrabenazine(特苯那嗪)
Tocilizumab(塔西单抗)
Tolvaptan(托伐普坦)
Ulipristal acetate(乌利普雷乙酸酯)
Velaglucerase alfa(阿葡糖苷酶a)
Vigabatrin(维加巴因)
Ustekinumab(优斯它单抗)
1995-2010年新药速查
附录1常用缩写表
附录2期刊名称缩写表
附录3专利文献中使用的专利国家(或地区)代码

<<新药化学全合成路线手册>>

编辑推荐

陈清奇、杨定乔和陈新主编的《新药化学全合成路线手册(2007-2010)》介绍了2007~2010年美国FDA批准上市的所有新分子实体药,为读者了解国外近年来新药上市动态和未来新药的发展趋势提供捷径。

全书以合成路线图解方式描述了每种小分子药物的合成工艺,简明扼要、通俗易懂。这些合成路线都是从浩瀚的文献海洋中精选编排而成的,具有很高的学术性、实用性和可靠性,为读者开发新药合成工艺节省大量时间。

全书针对每种小分子药物,详细地给出了其化学结构、作用机制、适应证、已上市的剂型和剂量、药品专利保护情况、合成路线和参考文献,为读者合法仿制和生产该药物提供重要入门信息。

本书系我国旅美科学家陈清奇博士领衔主编、继《新药化学全合成路线手册1999~2007》之后的又一部精心力作。

<<新药化学全合成路线手册>>

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>