

合成药物与中间体手册

▶▶ 王世玉 王普善 编著

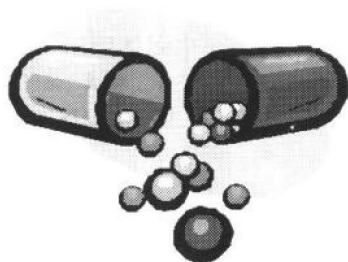


化学工业出版社

现代生物技术与医药科技出版中心

合成药物与中间体手册

王世玉 王普善 编著



化学工业出版社

现代生物技术与医药科技出版中心

·北京·

(京)新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

合成药物与中间体手册/王世玉, 王普善编著. —北京: 化学工业出版社, 2003.9
ISBN 7-5025-4801-7

I. 合… II. ①王…②王… III. ①合成-药物-手册②药物-中间体-手册 IV. R914.62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 086700 号

合成药物与中间体手册

王世玉 王普善 编著

责任编辑: 郎红旗 余晓捷

文字编辑: 何 芳

责任校对: 顾淑云

封面设计: 于 兵

*

化 学 工 业 出 版 社 出版发行
现代生物技术与医药科技出版中心
(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

发行电话: (010) 64982530

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京云浩印刷有限责任公司印刷

三河市东柳装订厂装订

开本 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张 51¼ 字数 1810 千字

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-4801-7/R·170

定 价: 125.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

京工商广临字朝 (2003-22) 号

前 言

世界制药工业的发展史，就是新药研究与开发不断发展并取得成就的历史。特别是近 100 年来，研究开发了众多类型新药，创造了规模巨大的世界制药工业。2002 年全球药品市场达到 4206 亿美元，预计到 2006 年，全球药品销售额将达到 6183 亿美元。

近年来，非专利药市场正在迅速崛起。2000 年非专利药世界市场已达到 380 亿美元。预计到 2007 年，全球将有 35 种“重磅炸弹”药物（年销售额在 10 亿美元以上的药物）失去专利保护，为非专利药提供了 820 亿美元的市场机会。单一对映体手性化合物市场保持快速增长态势。2001 年，单一对映体手性精细化学品市场达到 66.3 亿美元，并且以每年 13.2% 的速度增长，预计到 2007 年将达到 160 亿美元。制药工业是拉动这一增长的原动力，手性药物占世界手性精细化学品市场的 81.2%，即 53.8 亿美元。

合成药物在药品市场中占有重要地位。活性药物成分（APIs），既是专利药的工业基础，更是非专利药的工业基础。世界工业化国家都在大力发展医药化学品工业。医药化学品的世界市场发展迅速，现已达到 400 亿美元。医药中间体是活性药物成分的基石，占医药化学品世界市场的 10%。我国化学制药工业能生产化学原料药近 1500 种，总产量 44 万吨，已成为位居世界第二的制药大国。改革开放以来，我国化学药品工业年均递增 18%，2001 年化学制药工业总产值 1762 亿元，占医药工业总产值 64%。

市场需求推动着有机合成化学的发展。工艺化学（Process Chemistry）现已发展成为一个独立的学科。工艺化学是有机化学与商业的分界面，是支撑医药化学品工业的技术基础，是有机化学针对某些特定分子（如合成原料药及其关键中间体）的一种应用形式。工艺化学家不断地开发安全、有效、经济和大规模的药物合成工艺，推动着世界制药工业的发展。

鉴于医药市场迅速发展的需要和化学合成原料药及中间体在精细化学品工业中的重要地位以及工艺化学发展的最新成就，为了反映和跟踪合成药物研究开发、生产制造的现状和发展趋势，作者编著了《合成药物与中间体手册》一书，试图多角度深入地介绍世界上合成药物及其关键中间体的药学和化学信息。

本书是由北京大学化学学院王世玉教授和国家药品监督管理局信息中心王普善研究员合作编著。此前作者曾相继编译了《世界手性药物选集》、《世界非处方药品集》、《世界畅销非专利药产品开发精选 120 种》、《世界新药研究开发最新信息——抗感染药》等“内部资料”（国家药品监督管理局信息中心）。此后作者又用了多年时间，对合成药物及中间体的文献进行广泛收集和整理，在此基础上编写了《合成药物与中间体手册》一书。本书的编写竭力追求内容广泛、材料翔实、结构新颖、实用性强，目的是为医药同行进行产品开发、市场营销、临床用药以及教学、管理提供一部基础性参考书。

本书涉及药学和化学等多个学科，包括的药物品种和中间体数目众多，作者在编写过程中虽然力求准确完善，但由于水平和时间有限，不妥之处在所难免。在本书编写过程中，得到王宇梅、王宇磊、栗建军、顾育、栗安琪、顾安瑞、张玉田、武汉阳、李运通、赵有成、姜必信、孙运亨、张琳琳、何晓萍、林志清、董建芹、钱学理、郑天和、吴刚、周德礼等同志的大力支持和帮助，在此表示衷心感谢。

编 者

2003 年 4 月北京

编写说明

1. 结构与品种 本书的结构以合成药物为主体,并附有相关的重要或关键中间体。其特点是将合成药物与中间体整合为一个紧密的整体,使之相辅相成互为补充。在药物品种的编排次序上,尽量把结构类似的药物列在一起,使读者便于对药物分子的构效关系进行比较,从而了解药物分子设计思想的发展轨迹。

合成药物入选品种共有 1148 种;品种选择主要参考《美国药典》、《英国药典》、《中华人民共和国药典》、《国家基本药物》、《新编药理学》、《世界最新药物手册》和《药物化学——趋势与预测》等。入选中间体化合物共有 1989 个;化合物的选择主要包括与入选合成药物相关的重要或关键中间体,其主要来源是美国专利、英国专利、欧洲专利和各种非专利文献报道的合成路线和工艺方法。

2. 分类与条目 全书按药物作用类型共分 12 章,其中包括抗感染药物、心血管药物、神经系统药物、麻醉药及其辅助药物、呼吸系统药物、消化系统药物、泌尿系统药物、抗变态反应药物、抗肿瘤药物、激素及其有关药物、维生素类药物和其他药物等。每种合成药物包括中文名、国际非专利名 (INN)、商品名 (生产厂商)、上市日期、化学文摘 (CA) 登记号、化学名、结构式、分子式 (分子量)、理化性质、作用特点与适应证、用法与用量、商品剂型、合成中间体和专利与文献等条目。每种中间体包括化学名、化学文摘登记号、结构式、分子式 (分子量)、理化性质、专利与文献等内容。

3. 编号 本书 12 章的顺序,依次用英文字母 A、B、C、D、E、F、G、H、I、J、K、L 表示。各章所列每种合成药物及其中间体,均给定一个相应的编号。例如,抗感染药物 (A): A0001 阿莫西林 (Amoxicillin)。合成中间体: A0001-1 6-aminopenicillanic acid (6-APA); A0001-2 D-(-)-amino-*p*-hydroxyphenylacetic acid。

个别合成药物有两个编号,表明该药物有两种不同的临床应用。例如,安他唑啉 (Antazoline) 有 B0226 和 H0868 两个编号,分别表示作为心血管药物 (B),用于房性、室性早搏,阵发性心动过速,以及作为抗变态反应药物 (H),用于抗过敏。

部分合成中间体有两个以上编号,表明该中间体可用于多种药物合成。例如, $C_{12}H_8ClNS$ 2-chlorophenothiazine (2-氯吩噻嗪),有 3 个编号: C0431-1; C0432-1; C0433-1。表明该合成中间体可用于制备 3 种药物: 奋乃静 (Perphenazine, C0431); 丙氯拉嗪 (Prochlorperazine, C0432) 和 氯丙嗪 (Chlorpromazine, C0433)。

4. 理化性质 本书理化性质中物理常数完全采用原始文献或工具书中给出的表示方法。例如化合物的沸点有三种表示方法: $T_b, 120^\circ\text{C}$; $T_b, 120^\circ\text{C}/5\text{mm}$; $T_b, 120^\circ\text{C}$ (0.67kPa)。根据工作需要,可进行“毫米汞柱”与“千帕”单位之间的换算。1mmHg=0.133kPa; 1kPa=7.5mmHg。

5. 分子式 分子式中原子排列顺序, 根据希尔体系 (Hill convention), 先排 C 原子, 其次是 H 原子, 然后按其他原子元素符号字母顺序排列。

6. 索引 为便于检索, 该书附有中文名索引、英文名索引和分子式索引。读者利用索引进行检索, 可以迅速掌握一个合成药物的有关信息, 以及合成该药物的重要或关键中间体和某个中间体可用于哪几种合成药物等信息。

7. 参考文献 本书的另一个突出特点是给出合成药物与中间体的重要专利和非专利原始文献。全书共给出原始专利和非专利文献约 15 000 余篇。这些文献主要包括合成药物的制备、分析方法、药理、毒理、临床应用和综述, 以及中间体的制备方法、理化性质、光谱数据等。在文献后标明 [1]、[2] 等, 代表合成中间体的编号。读者可以充分利用这些文献进行深入研究, 掌握原始合成路线的设计思想和工艺方法, 以便在此基础上进行工艺改进和创新, 从而发展拥有自主知识产权的合成工艺。

编 者
2003 年 4 月

内 容 提 要

本书收录了合成药物 1148 种及中间体化合物 1989 个，另外还收录了国外原始文献 15 000 余篇。详细介绍了合成药物及中间体化合物的名称、结构式、分子式、理化性质、作用特点、合成中间体、专利与文献等内容，可供医药研究、生产、教学、管理人员使用。

作者集多年信息积累，所取资料准确权威，所著内容翔实简洁，使读者在获取一般信息的同时，可利用本书提供的文献掌握合成路线的设计思想及工艺方法，这些都有利于我国制药工业的进一步发展。总之，本书是一本实用性强、读者范围广的实用工具书。

目 录

一、抗感染类药物 (A0001~A0160)	1
1. 抗生素类药物	1
1.1 青霉素类	1
阿莫西林(A0001) 阿扑西林(A0002) 氨苄西林(A0003) 海他西林(A0004) 美坦西林(A0005) 酞氨西林(A0006) 盐酸仑氨西林(A0007) 阿度西林(A0008) 匹氨西林(A0009) 巴氨西林(A0010) 甲苯磺酸舒他西林(A0011) 磺苄西林(A0012) 甲氧西林钠(A0013) 羧苄西林(A0014) 萘夫西林钠(A0015) 依匹西林(A0016) 氨环烷青霉素(A0017) 美西林(A0018) 哌拉西林(A0019) 苯唑西林(A0020) 氯唑西林(A0021) 双氯西林(A0022) 氟氯西林(A0023)	
1.2 头孢菌素类	15
头孢氨苄(A0024) 头孢羟氨苄(A0025) 头孢丙烯(A0026) 头孢匹胺(A0027) 盐酸头孢替安酯(A0028) 头孢特仑新戊酯(A0029) 头孢唑肟钠(A0030) 盐酸头孢唑兰(A0031) 盐酸头孢他美酯(A0032) 头孢噻肟钠(A0033) 头孢曲松钠(A0034) 头孢噻肟唑(A0035) 头孢吡肟(A0036) 头孢唑南钠(A0037) 头孢托仑酯(A0038) 头孢克肟(A0039) 头孢地秦钠(A0040) 头孢泊肟酯(A0041) 头孢地尼(A0042) 头孢他啶(A0043) 头孢赛曲(A0044) 头孢孟多酯钠(A0045) 头孢磺啶钠(A0046) 头孢拉定(A0047) 头孢呋辛酯(A0048) 头孢呋辛(A0049) 头孢噻吩(A0050) 头孢噻啶(A0051) 头孢咪唑钠(A0052) 头孢拉宗钠(A0053) 头孢哌酮(A0054) 头孢匹林钠(A0055) 头孢匹罗(A0056) 头孢布烯(A0057) 拉氧头孢(A0058) 氯碳头孢(A0059) 氟氧头孢(A0060) 卡芦莫南钠(A0061)	
1.3 其他类抗生素	41
盐酸米诺环素(A0062) 盐酸多西环素(A0063) 氯霉素(A0064) 甲砷霉素(A0065)	
2. 合成抗菌药物	44
2.1 磺胺类	44
磺胺醋酰钠(A0066) 磺胺嘧啶(A0067) 磺胺二甲嘧啶(A0068) 磺胺多辛(A0069) 磺胺林(A0070) 柳氮磺吡啶(A0071) 酞磺胺噻唑(A0072) 磺胺甲噁唑(A0073) 磺胺米隆(A0074)	
2.2 甲氧苄啶类	49
甲氧苄啶(A0075) 溴莫普林(A0076)	
2.3 喹诺酮类	50
萘啶酸(A0077) 吡哌酸(A0078) 诺氟沙星(A0079) 甲磺酸培氟沙星(A0080) 依诺沙星(A0081) 盐酸环丙沙星(A0082) 左氧氟沙星(A0083) 盐酸洛美沙星(A0084) 替马沙星(A0085) 司氟沙星(A0086) 甲苯磺酸托氟沙星(A0087) 盐酸芦氟沙星(A0088)	
2.4 硝基呋喃类及其他抗菌药物	60
呋喃妥因(A0089) 呋喃唑酮(A0090) 呋喃西林(A0091) 甲硝唑(A0092) 替硝唑	

(A0093)

3. 抗结核药物 62
异烟肼(A0094) 乙胺丁醇(A0095) 吡嗪酰胺(A0096) 丙硫异烟胺(A0097) 对氨基水杨酸钠(A0098)

4. 抗真菌药物 65
硝酸硫康唑(A0099) 益康唑(A0100) 咪康唑(A0101) 硝酸芬替康唑(A0102) 盐酸氟康唑(A0103) 硝酸舍他康唑(A0104) 氟康唑(A0105) 酮康唑(A0106) 伊曲康唑(A0107) 环吡酮胺(A0108) 萘替芬(A0109) 盐酸布替萘芬(A0110) 特比萘芬(A0111) 托萘酯(A0112) 克霉唑(A0113) 灭癣酚(A0114) 氟胞嘧啶(A0115) 拉诺康唑(A0116) 氟曲马唑(A0117)

5. 抗病毒药物 77
盐酸金刚烷胺(A0118) 盐酸金刚乙胺(A0119) 膦甲酸钠(A0120) 利巴韦林(A0121) 碘苷(A0122) 曲氟尿苷(A0123) 阿糖腺苷(A0124) 司坦夫定(A0125) 齐多夫定(A0126) 扎西他滨(A0127) 拉米夫定(A0128) 阿昔洛韦(A0129) 盐酸伐昔洛韦(A0130) 更昔洛韦钠(A0131) 泛昔洛韦(A0132) 甲磺酸沙奎那韦(A0133) 吗啉胍(A0134)

6. 抗寄生虫病药物 90
乙胺嘧啶(A0135) 伯氨喹(A0136) 氯喹(A0137) 卤泛群(A0138) 卡巴肼(A0139) 二氯尼特(A0140) 喹碘方(A0141) 双碘喹啉(A0142) 比拉米可(A0143) 泛喹酮(A0144) 依米丁(A0145) 喷他脒(A0146) 哌嗪(A0147) 噻嘧啶(A0148) 甲苯达唑(A0149) 阿苯达唑(A0150) 噻苯达唑(A0151) 左旋咪唑(A0152) 氯硝柳胺(A0153) 依氟鸟氨酸(A0154) 乙胺嗪(A0155) 硝硫氰酯(A0156) 硫氯酚(A0157) 阿托伐醌(A0158) 吡喹酮(A0159) 呋喃丙胺(A0160)

二、心血管类药物 (B0161~B0348) 107

1. 钙拮抗药 107
普尼拉明(B0161) 芬地林(B0162) 苻普地尔(B0163) 维拉帕米(B0164) 戈洛帕米(B0165) 桂利嗪(B0166) 氟桂利嗪(B0167) 利多氟嗪(B0168) 哌克昔林(B0169) 吗多明(B0170) 地尔硫草(B0171) 硝苯地平(B0172) 尼群地平(B0173) 苯磺酸氨氯地平(B0174) 非洛地平(B0175) 尼伐地平(B0176) 伊拉地平(B0177) 尼莫地平(B0178) 尼索地平(B0179) 尼卡地平(B0180) 拉西地平(B0181) 盐酸巴尼地平(B0182) 贝尼地平(B0183) 盐酸马尼地平(B0184)

2. 防治心绞痛药 124
硝酸甘油(B0185) 戊四硝酯(B0186) 硝酸异山梨酯(B0187) 尼可地尔(B0188) 卡波罗孟(B0189) 乙氧黄酮(B0190) 曲美他嗪(B0191) 川芎嗪(B0192) 盐酸替索洛尔(B0193) 贝凡洛尔(B0194) 奥昔非君(B0195) 地拉草(B0196) 双嘧达莫(B0197)

3. 抗心力衰竭药 132
氨力农(B0198) 米力农(B0199) 依诺昔酮(B0200) 地诺帕明(B0201) 多培沙明(B0202) 富马酸扎莫特罗(B0203) 维司力农(B0204) 氟司喹南(B0205) 匹莫苯(B0206)

4. 抗心律失常药	139
卡泊酸(B0207) 托西溴苄铵(B0208) 依地酸二钠(B0209) 利多卡因(B0210) 妥卡尼(B0211) 美西律(B0212) 美托洛尔(B0213) 阿替洛尔(B0214) 普拉洛尔(B0215) 盐酸艾司洛尔(B0216) 普罗帕酮(B0217) 氧烯洛尔(B0218) 阿普洛尔(B0219) 普萘洛尔(B0220) 盐酸布库洛尔(B0221) 纳多洛尔(B0222) 吲哚洛尔(B0223) 苄普地尔(B0224) 盐酸普鲁卡因胺(B0225) 安他唑啉(B0226) 烯丙尼定(B0227) 西苯唑啉(B0228) 苯妥英钠(B0229) 劳卡尼(B0230) 氟卡尼(B0231) 恩卡尼(B0232) 丙吡胺(B0233) 胺碘酮(B0234) 吡西卡尼(B0235) 阿普林定(B0236) 英地卡尼(B0237) 莫雷西嗪(B0238) 盐酸吡美诺(B0239)	
5. 周围血管扩张药	159
烟酸(B0240) 烟酸肌醇(B0241) 烟酸生育酚酯(B0242) 己酮可可碱(B0243) 倍他司汀(B0244) 环扁桃酯(B0245) 托哌酮(B0246) 地芬尼多(B0247) 罂粟碱(B0248)	
6. 降血压药	165
可乐定(B0249) 莫索尼定(B0250) 噻美尼定(B0251) 托洛尼定(B0252) 利美尼定(B0253) 胍法辛(B0254) 胍那苄(B0255) 哌唑嗪(B0256) 盐酸特拉唑嗪(B0257) 甲磺酸多沙唑嗪(B0258) 盐酸布那唑嗪(B0259) 阿夫唑嗪(B0260) 曲马唑嗪(B0261) 乌拉地尔(B0262) 帕吉林(B0263) 妥拉唑林(B0264) 地巴唑(B0265) 卡屈嗪(B0266) 胍屈嗪(B0267) 双胍屈嗪(B0268) 布屈嗪(B0269) 米诺地尔(B0270) 二氮嗪(B0271) 吡那地尔(B0272) 酮色林(B0273) 吲达帕胺(B0274) 硫酸甲吲洛尔(B0275) 波吲洛尔(B0276) 盐酸吲哚拉明(B0277) 美卡拉明(B0278) 潘必啉(B0279) 甲基多巴(B0280) 胍乙啶(B0281) 胍那决尔(B0282) 酚妥拉明(B0283) 酚苄明(B0284) 拉贝洛尔(B0285) 盐酸塞利洛尔(B0286) 半富马酸比索洛尔(B0287) 盐酸倍他洛尔(B0288) 盐酸氨磺洛尔(B0289) 丁非洛尔(B0290) 硫酸喷布洛尔(B0291) 尼普地洛(B0292) 盐酸特他洛尔(B0293) 卡维地洛(B0294) 卡托普利(B0295) 马来酸依那普利(B0296) 盐酸地拉普利(B0297) 螺普利(B0298) 盐酸咪达普利(B0299) 喹那普利(B0300) 雷米普利(B0301) 群多普利(B0302) 赖诺普利(B0303) 贝那普利(B0304) 西拉普利(B0305) 培哌普利(B0306) 阿拉普利(B0307) 福辛普利(B0308) 氯沙坦钾(B0309) 西尼地平(B0310) 依福地平(B0311)	
7. 调节血脂、抗动脉粥样硬化药	207
美格鲁托(B0312) 环丙贝特(B0313) 氯贝丁酯(B0314) 双贝特(B0315) 氯烟贝特(B0316) 非诺贝特(B0317) 吉非贝齐(B0318) 苄氯贝特(B0319) 普罗布考(B0320) 阿昔莫司(B0321) 益多脂(B0322) 辛伐他汀(B0323) 氟伐他汀钠(B0324)	
8. 抗血小板药	215
阿司匹林(B0325) 噻氯匹定(B0326) 吲哚布芬(B0327) 磺吡酮(B0328) 氯克罗孟(B0329)	
9. 抗凝溶栓药	219
双香豆乙酯(B0330) 双香豆素(B0331) 醋硝香豆素(B0332) 华法林钠(B0333) 水吡考他胺(B0334)	
10. 抗休克血管活性药	222

肾上腺素(B0335) 去甲肾上腺素(B0336) 盐酸去氧肾上腺素(B0337) 间羟胺(B0338)
盐酸甲氧明(B0339) 多巴胺(B0340) 多巴酚丁胺(B0341)

11. 其他药物 226

贝前列素钠(B0342) 阿佐塞米(B0343) 奥扎格雷钠(B0344) 阿加曲班(B0345) 利马前列素(B0346) 西洛他唑(B0347) 盐酸法舒地尔(B0348)

三、神经系统药物 (C0349~C0600) 232

1. 中枢神经兴奋药 232

吡拉西坦(C0349) 茴拉西坦(C0350) 尼可刹米(C0351) 洛贝林(C0352) 贝美格(C0353) 吡硫醇(C0354) 甲氯芬酯(C0355) 二甲弗林(C0356) 戊四氮(C0357) 胞磷胆碱(C0358)

2. 镇痛、抗炎、抗痛风药 238

哌替啶(C0359) 阿法罗定(C0360) 盐酸美沙酮(C0361) 芬太尼(C0362) 阿芬太尼(C0363) 喷他佐辛(C0364) 地佐辛(C0365) 氢溴酸依他佐辛(C0366) 苯噻啶(C0367) 美普他酚(C0368) 曲马朵(C0369) 氟吡汀(C0370) 四氢帕马丁(C0371) 奈福泮(C0372) 匹米诺定(C0373) 西马嗪(C0374) 纳洛酮(C0375) 舒马普坦(C0376) 依托度酸(C0377) 替诺昔康(C0378) 吡罗昔康(C0379) 屈昔康(C0380) 酮咯酸氨丁三醇(C0381) 双氯芬酸钠(C0382) 醋氯芬酸(C0383) 甲氯芬那酸(C0384) 氟芬那酸(C0385) 布洛芬(C0386) 布替布芬(C0387) 酮洛芬(C0388) 吡洛芬(C0389) 氟比洛芬(C0390) 洛索洛芬钠(C0391) 萘普生(C0392) 吲哚美辛法呢酯(C0393) 阿西美辛(C0394) 双水杨酯(C0395) 二氟尼柳(C0396) 对乙酰氨基酚(C0397) 安乃近(C0398) 保泰松(C0399) 羟布宗(C0400) 托美丁(C0401) 芬布芬(C0402) 丁苯羟酸(C0403) 环氯茛酸(C0404) 萘丁美酮(C0405) 金诺芬(C0406) 舒林酸(C0407) 依匹唑(C0408) 丙磺舒(C0409) 别嘌醇(C0410) 磺吡酮(C0411) 苯溴马隆(C0412) 布西拉明(C0413) 尼美舒利(C0414) 美沙拉秦(C0415) 氯苯扎利(C0416) 安吡昔康(C0417) 莫苯唑酸(C0418) 阿克他利(C0419)

3. 抗震颤麻痹药 278

左旋多巴(C0420) 卡比多巴(C0421) 苄丝肼(C0422) 盐酸苯海索(C0423) 比哌立登(C0424) 丙环定(C0425) 普罗吩胺(C0426) 甲磺酸培高利特(C0427) 依昔苯酮(C0428) 苯海拉明(C0429) 多沙普仑(C0430)

4. 抗精神失常药 285

4.1 抗精神病药 285

奋乃静(C0431) 丙氯拉嗪(C0432) 氯丙嗪(C0433) 三氟丙嗪(C0434) 氟奋乃静(C0435) 三氟拉嗪(C0436) 硫利达嗪(C0437) 美索达嗪(C0438) 哌泊塞嗪(C0439) 氯普噻吨(C0440) 珠氯噻吨(C0441) 氟哌噻吨(C0442) 替沃噻吨(C0443) 氟哌啶醇(C0444) 溴哌利多(C0445) 三氟哌多(C0446) 替米哌隆(C0447) 氟哌利多(C0448) 匹莫齐特(C0449) 五氟利多(C0450) 氟司必林(C0451) 曲美托嗪(C0452) 硫必利(C0453) 盐酸舒托必利(C0454) 舒必利(C0455) 瑞莫必利(C0456) 奈莫必利(C0457) 氯噻平(C0458) 氯

氮平(C0459) 佐替平(C0460) 吗茛酮(C0461) 氯吡拉敏(C0462) 利培酮(C0463)

4.2 抗焦虑药 304

氯氮革(C0464) 奥沙西洋(C0465) 去甲西洋(C0466) 地西洋(C0467) 艾司唑仑(C0468) 哈拉西洋(C0469) 阿普唑仑(C0470) 奥沙唑仑(C0471) 硝西洋(C0472) 氯硝西洋(C0473) 氟硝西洋(C0474) 劳拉西洋(C0475) 氯噁唑仑(C0476) 美沙唑仑(C0477) 三唑仑(C0478) 氟地西洋(C0479) 氟西洋(C0480) 氟托西洋(C0481) 氟他唑仑(C0482) 咪达唑仑(C0483) 氯氟革乙酯(C0484) 溴西洋(C0485) 依替唑仑(C0486) 甲丙氨酯(C0487) 卡立普多(C0488) 羟嗪(C0489) 氯美扎酮(C0490) 巴氯芬(C0491) 盐酸丁螺环酮(C0492) 依替福辛(C0493) 苯佐他明(C0494) 阿吡坦(C0495) 唑吡坦(C0496)

4.3 抗抑郁药 323

地昔帕明(C0497) 丙米嗪(C0498) 曲米帕明(C0499) 卡匹帕明(C0500) 盐酸氯米帕明(C0501) 美他帕明(C0502) 奥匹哌醇(C0503) 普罗替林(C0504) 阿米替林(C0505) 去甲替林(C0506) 盐酸地美替林(C0507) 多塞平(C0508) 阿莫沙平(C0509) 米安色林(C0510) 马普替林(C0511) 吗氯贝胺(C0512) 托洛沙酮(C0513) 氟西汀(C0514) 咧达品(C0515) 盐酸舍曲林(C0516) 曲唑酮(C0517) 哌甲酯(C0518) 匹莫林(C0519) 异卡波肼(C0520) 诺米芬辛(C0521) 安非他酮(C0522) 盐酸米那普林(C0523) 盐酸奥沙氟生(C0524) 齐美定(C0525) 噻萘普汀(C0526) 氟伏沙明(C0527) 帕罗西汀(C0528) 文拉法辛(C0529) 西酞普兰(C0530) 盐酸萘法唑酮(C0531) 马来酸司普替林(C0532) 米氮平(C0533) 阿屈非尼(C0534)

4.4 抗癫痫药 347

苯妥英钠(C0535) 扑米酮(C0536) 贝克拉胺(C0537) 三甲双酮(C0538) 卡马西平(C0539) 奥卡西平(C0540) 拉莫三嗪(C0541) 唑尼沙胺(C0542) 卤加比(C0543) 乙琥胺(C0544) 苯琥胺(C0545) 舒噻美(C0546) 氨己烯酸(C0547) 加巴喷丁(C0548) 丙戊酸钠(C0549) 丙戊酰胺(C0550) 香草醛(C0551) 盐酸氟桂利嗪(C0552) 非尔氨酯(C0553) 氯巴占(C0554)

4.5 镇静、催眠、抗惊厥药 358

苯巴比妥(C0555) 异戊巴比妥(C0556) 司可巴比妥钠(C0557) 夸西洋(C0558) 卤沙唑仑(C0559) 溴替唑仑(C0560) 咪达唑仑(C0561) 甲喹酮(C0562) 水合氯醛(C0563) 佐匹克隆(C0564) 格鲁米特(C0565) 替马西洋(C0566) 度氟西洋(C0567) 氟西洋(C0568) 氯普唑仑(C0569) 氯美噻唑(C0570) 氟马西尼(C0571) 利马扎封(C0572) 莫达非尼(C0573)

5. 脑代谢及循环改善剂 369

艾地苯醌(C0574) 吡硫醇(C0575) 吡拉西坦(C0576) 奥拉西坦(C0577) 茴拉西坦(C0578) 环扁桃酯(C0579) 地洛特(C0580) 己酮可可碱(C0581) 苄环烷(C0582) 双噻达莫(C0583) 尼莫地平(C0584) 噻氯匹定(C0585) 富马酸溴长春胺(C0586) 盐酸二苯美伦(C0587) 富马酸尼唑苯酮(C0588) 盐酸茛洛素(C0589) 屈昔多巴(C0590) 他克林(C0591) 丙戊茶碱(C0592)

6. 止吐药及治眩晕药 382

甲氧氯普胺(C0593) 多潘立酮(C0594) 奈二磺乙乳胆铵(C0595) 硫乙拉嗪(C0596)
盐酸阿立必利(C0597) 大麻隆(C0598) 甲磺酸倍他司汀(C0599) 阿扎司琼(C0600)

四、麻醉药及其辅助药物 (D0601~D0632) 388

恩氟烷(D0601) 异氟烷(D0602) 氟烷(D0603) 甲氧氟烷(D0604) 七氟烷(D0605)
地氟烷(D0606) 羟丁酸钠(D0607) 达克罗宁(D0608) 丙泮尼地(D0609) 丙泊酚(D0610)
氯胺酮(D0611) 硫喷妥钠(D0612) 依托咪酯(D0613) 丙胺卡因(D0614) 三甲卡因
(D0615) 利多卡因(D0616) 布比卡因(D0617) 依替卡因(D0618) 普鲁卡因(D0619) 氯
普鲁卡因(D0620) 辛可卡因(D0621) 盐酸丁卡因(D0622) 苯佐卡因(D0623) 氯琥珀胆碱
(D0624) 戈拉碘铵(D0625) 维库溴铵(D0626) 泮库溴铵(D0627) 哌库溴铵(D0628) 苯
磺阿曲库铵(D0629) 米库氯铵(D0630) 多库氯铵(D0631) 巴氯芬(D0632)

五、呼吸系统药物 (E0633~E0710) 406

1. 祛痰药 406

盐酸溴己新(E0633) 羧甲司坦(E0634) 厄多司坦(E0635)

2. 镇咳药 408

可待因(E0636) 左羟丙哌嗪(E0637) 福尔可定(E0638) 喷托维林(E0639) 盐酸氯苯
息定(E0640) 磷酸苯丙哌林(E0641) 柠檬酸奥昔拉定(E0642) 盐酸齐培丙醇(E0643) 氢
溴酸右美沙芬(E0644) 盐酸福米诺苯(E0645) 苯佐那酯(E0646) 奈磺酸左丙氧芬(E0647)
柠檬酸布他米酯(E0648) 盐酸地美索酯(E0649) 替培啉(E0650) 氯苯达诺(E0651) 盐
酸氯丁替诺(E0652) 柠檬酸异米尼尔(E0653) 匹考哌林(E0654) 盐酸普诺地嗪(E0655)
盐酸依普拉酮(E0656) 羟蒂巴酚(E0657) 磷酸二甲吗喃(E0658) 布托啡诺(E0659) 盐酸
匹哌氮酯(E0660)

3. 平喘药 422

麻黄碱(E0661) 异丙肾上腺素(E0662) 沙丁胺醇(E0663) 硫酸特布他林(E0664) 氢
溴酸非诺特罗(E0665) 硫酸奥西那林(E0666) 盐酸氯丙那林(E0667) 盐酸妥洛特罗
(E0668) 盐酸克仑特罗(E0669) 盐酸丙卡特罗(E0670) 盐酸甲氧那明(E0671) 利米特罗
(E0672) 比托特罗(E0673) 海索那林(E0674) 盐酸吡布特罗(E0675) 盐酸芬司匹利
(E0676) 沙美特罗(E0677) 胆茶碱(E0678) 茶碱(E0679) 氨茶碱(E0680) 二羟丙茶碱
(E0681) 盐酸瑞普特罗(E0682) 酮替芬(E0683) 曲尼司特(E0684) 噻拉米特(E0685)
布地奈德(E0686) 丙酸倍氯米松(E0687) 曲托喹酚(E0688) 盐酸氮革斯汀(E0689) 司他
斯汀(E0690) 阿伐斯汀(E0691) 氨来咕诺(E0692) 瑞吡司特(E0693) 盐酸西替立嗪
(E0694) 氟替卡松丙酸酯(E0695) 依巴斯汀(E0696) 他扎司特(E0697) 吡嘧司特钾
(E0698) 左卡巴斯汀(E0699) 氟托溴铵(E0700) 奈多罗米钠(E0701) 富马酸福莫特罗
(E0702) 盐酸马布特罗(E0703) 班布特罗(E0704) 异丁司特(E0705) 多索茶碱(E0706)
普仑司特(E0707) 塞曲司特(E0708) 甲磺司特(E0709) 盐酸依匹斯汀(E0710)

六、消化系统药物 (F0711~F0782)	453
1. 抗酸及治疗胃溃疡病药	453
三甲硫苯噻(F0711) 格隆溴铵(F0712) 西咪替丁(F0713) 雷尼替丁(F0714) 雷尼替丁柠檬酸铋(F0715) 法莫替丁(F0716) 尼扎替丁(F0717) 盐酸罗沙替丁醋酸酯(F0718) 奥美拉唑(F0719) 兰索拉唑(F0720) 泮托拉唑钠(F0721) 哌仑西平(F0722) 米索前列醇(F0723) 甘珀酸钠(F0724) 丙谷胺(F0725) 替普瑞酮(F0726) 吉法酯(F0727) 恩前列素(F0728) 罗沙前列醇钠(F0729) 索法酮(F0730) 盐酸贝奈克酯(F0731) 螺佐呋酮(F0732) 普劳诺托(F0733) 曲昔派特(F0734) 瑞巴派特(F0735)	
2. 胃肠解痉、胃肠推动及催吐、止吐药	470
溴丙胺太林(F0736) 溴甲阿托品(F0737) 西托溴铵(F0738) 丁溴东莨菪碱(F0739) 贝那替秦(F0740) 奥芬溴铵(F0741) 戊沙溴铵(F0742) 甲氧氯普胺(F0743) 多潘立酮(F0744) 西沙必利(F0745) 昂丹司琼(F0746) 盐酸阿扑吗啡(F0747) 硫乙拉嗪(F0748) 蔡二磺乙乳胆铵(F0749) 托烷司琼(F0750) 替啶溴铵(F0751) 盐酸阿立必利(F0752) 大麻隆(F0753) 左舒必利(F0754) 西尼必利(F0755) 盐酸伊托必利(F0756)	
3. 泻药与止泻药	484
比沙可啶(F0757) 酚酞(F0758) 地芬诺酯(F0759) 洛哌丁胺(F0760) 利福昔明(F0761) 盐酸利达脘(F0762)	
4. 肝胆疾病辅助药物	488
氢酪酸(F0763) 乳果糖(F0764) 磷酰胆碱(F0765) 马洛替酯(F0766) 奥拉米特(F0767) 牛磺酸(F0768) 苯丙醇(F0769) 非布丙醇(F0770) 羟甲烟胺(F0771) 曲匹布通(F0772) 羟甲香豆素(F0773) 茴三硫(F0774) 去氢胆酸(F0775)	
5. 其他药物	494
奥沙拉秦钠(F0776) 甲磺酸卡莫司他(F0777) 甲磺酸蔡莫司他(F0778) 托瑞司他(F0779) 依帕司他(F0780) 右芬氟拉明(F0781) 加贝酯(F0782)	
七、泌尿系统药物 (G0783~G0825)	500
1. 利尿药	500
呋塞米(G0783) 阿佐塞米(G0784) 布美他尼(G0785) 吡咯他尼(G0786) 氢氯噻嗪(G0787) 乙噻嗪(G0788) 甲氯噻嗪(G0789) 环戊噻嗪(G0790) 三氯噻嗪(G0791) 环噻嗪(G0792) 苄噻嗪(G0793) 贝美噻嗪(G0794) 布噻嗪(G0795) 依匹噻嗪(G0796) 对氟噻嗪(G0797) 苄氟噻嗪(G0798) 氢氟噻嗪(G0799) 美托拉宗(G0800) 喹乙宗(G0801) 希帕胺(G0802) 氯帕胺(G0803) 依他尼酸(G0804) 替尼酸(G0805) 乙酰唑胺(G0806) 醋甲唑胺(G0807) 坎利酮(G0808) 螺内酯(G0809) 托拉塞米(G0810) 莫唑胺(G0811) 依托唑啉(G0812) 氯噻酮(G0813) 氯拉扎尼(G0814) 氯索隆(G0815) 美夫西特(G0816) 西氯他宁(G0817) 阿米洛利(G0818) 氨苯蝶啶(G0819) 双氯非那胺(G0820) 依索唑胺(G0821)	
2. 脱水药	521
甘露醇(G0822) 山梨醇(G0823)	

3. 泌尿道平滑肌解痉药..... 522

奥昔布宁(G0824) 盐酸黄酮哌酯(G0825)

八、抗变态反应药物 (H0826~H0876)..... 524

氯苯那敏(H0826) 非尼拉敏(H0827) 溴苯那敏(H0828) 卡比沙明(H0829) 多西拉敏(H0830) 曲吡那敏(H0831) 美吡拉敏(H0832) 氯吡拉敏(H0833) 盐酸松齐拉敏(H0834) 二甲茚定(H0835) 曲普利啶(H0836) 阿伐斯汀(H0837) 托普帕敏(H0838) 恩布拉敏(H0839) 苯海拉明(H0840) 茶苯海明(H0841) 二苯拉林(H0842) 溴马秦(H0843) 司他斯汀(H0844) 氯马斯汀(H0845) 赛克力嗪(H0846) 氯环力嗪(H0847) 布克力嗪(H0848) 美克洛嗪(H0849) 羟嗪(H0850) 高氯环秦(H0851) 尼普拉嗪(H0852) 阿司咪唑(H0853) 克立咪唑(H0854) 奥沙米特(H0855) 异丙嗪(H0856) 阿利马嗪(H0857) 奥索马嗪(H0858) 甲地嗪(H0859) 美啞他嗪(H0860) 丙酰马嗪(H0861) 二甲替嗪(H0862) 异西喷地(H0863) 赛庚啶(H0864) 阿扎他定(H0865) 氯雷他定(H0866) 苯噻啶(H0867) 安他唑啉(H0868) 希司略定(H0869) 苯茚胺(H0870) 特非那定(H0871) 曲美苄胺(H0872) 哌海茶碱(H0873) 地普托品(H0874) 美海屈林(H0875) 巴米品(H0876)

九、抗肿瘤药物 (I0877~I0949) 550

氮芥(I0877) 环磷酰胺(I0878) 异环磷酰胺(I0879) 美法仑(I0880) 卡莫司汀(I0881) 洛莫司汀(I0882) 尼莫司汀(I0883) 苯丁酸氮芥(I0884) 六甲蜜胺(I0885) 塞替派(I0886) 白消安(I0887) 盐酸甲氧氮芥(I0888) 乌拉莫司汀(I0889) 多潘(I0890) 氟尿嘧啶(I0891) 卡莫氟(I0892) 甘露莫司汀(I0893) 二溴卫矛醇(I0894) 二溴甘露醇(I0895) 磷酸氟达拉滨(I0896) 雷莫司汀(I0897) 达卡巴嗪(I0898) 卡波酞(I0899) 雌莫司汀磷酸(I0900) 甲氨蝶呤(I0901) 巯嘌呤(I0902) 替加氟(I0903) 盐酸阿糖胞苷(I0904) 依诺他滨(I0905) 羟基脲(I0906) 6-硫鸟嘌呤(I0907) 安西他滨(I0908) 安吡啶(I0909) 8-氮杂鸟嘌呤(I0910) 去氧氟尿苷(I0911) 依托泊苷(I0912) 替尼泊苷(I0913) 己烯雌酚(I0914) 他莫昔芬(I0915) 托瑞米芬(I0916) 溴醋己烷雌酚(I0917) 福美坦(I0918) 丙酸睾酮(I0919) 醋酸甲羟孕酮(I0920) 醋酸甲地孕酮(I0921) 氨鲁米特(I0922) 尼鲁米特(I0923) 右雷佐生(I0924) 盐酸吡柔比星(I0925) 盐酸佐柔比星(I0926) 伊达比星(I0927) 盐酸吉西他滨(I0928) 克拉屈滨(I0929) 福莫司汀(I0930) 米替福新(I0931) 丙卡巴肼(I0932) 氟他胺(I0933) 氯尼达明(I0934) 比生群(I0935) 昂丹司琼(I0936) 托烷司琼(I0937) 顺铂(I0938) 卡铂(I0939) 奈达铂(I0940) 亚叶酸钙(I0941) 米托蒽醌(I0942) 维A酸(I0943) 盐酸伊立替康(I0944) 盐酸法吡啶(I0945) 葡糖醛酸三甲曲沙(I0946) 索布佐生(I0947) 比卡鲁胺(I0948) 阿那曲唑(I0949)

十、激素及其有关药物 (J0950~J1056) 599

1. 肾上腺皮质激素及促肾上腺皮质激素..... 599

可的松(J0950) 氢化可的松(J0951) 去氧皮质酮(J0952) 泼尼松(J0953) 泼尼松龙

(J0954) 地泼罗酮丙酸酯(J0955) 甲泼尼龙(J0956) 曲安西龙(J0957) 曲安奈德(J0958) 地塞米松(J0959) 倍他米松(J0960) 丙酸氯倍他索(J0961) 丁氯倍他松(J0962) 氟氢可的松(J0963) 倍氯米松双丙酸酯(J0964) 哈西萘德(J0965) 氯泼尼醇(J0966) 地夫可特(J0967) 氟米龙(J0968) 双丙酸阿氯米松(J0969) 阿氯米松(J0970) 卤米松(J0971) 甲羟松(J0972) 去羟米松(J0973) 氟氢缩松(J0974) 氟轻松(J0975) 二氟可龙(J0976) 莫米松糠酸酯(J0977) 倍卤醇丙酸酯(J0978) 泼尼卡酯(J0979) 布地奈德(J0980) 非那雄胺(J0981) 美替拉酮(J0982)

2. 性激素及促性激素..... 617

甲睾酮(J0983) 美雄酮(J0984) 苯丙酸诺龙(J0985) 癸酸南诺龙(J0986) 羟甲烯龙(J0987) 美雄诺龙(J0988) 睾酮(J0989) 苯乙酸睾酮(J0990) 丙酸睾酮(J0991) 庚酸睾酮(J0992) 十一酸睾酮(J0993) 醋酸氯司替勃(J0994) 17 β -雌二醇(J0995) 戊酸雌二醇(J0996) 苯甲雌二醇(J0997) 环戊丙酸雌二醇(J0998) 雌三醇(J0999) 美雌醇(J1000) 炔雌醇(J1001) 炔雌醚(J1002) 黄体酮(J1003) 甲羟孕酮(J1004) 炔孕酮(J1005) 环丙孕酮(J1006) 普美孕酮(J1007) 孕三烯酮(J1008) 司坦唑醇(J1009) 达那唑(J1010) 己烯雌酚(J1011) 甲己烯雌酚(J1012) 丙酸己烯雌酚(J1013) 己烷雌酚(J1014) 氯烯雌醚(J1015) 氯米芬(J1016) 盐酸育亨宾(J1017)

3. 避孕药..... 636

炔诺酮(J1018) 炔诺酮肟(J1019) 庚酸炔诺酮(J1020) 双醋酸炔诺醇(J1021) 奎孕酮醋酸酯(J1022) 醋酸甲地孕酮(J1023) 左炔诺孕酮(J1024) 去氧孕烯(J1025) 诺孕酯(J1026) 孕二烯酮(J1027) 醋酸氯地孕酮(J1028) 甲孕环酯(J1029) 环氧司坦(J1030) 羟孕酮己酸酯(J1031) 米非司酮(J1032) 森可曼(J1033) 卡前列素甲酯(J1034) 吉美前列素(J1035) 米索前列醇(J1036) 棉酚(J1037)

4. 降血糖药..... 647

氯磺丙脲(J1038) 甲苯磺丁脲(J1039) 醋酸己脲(J1040) 格列本脲(J1041) 格列吡嗪(J1042) 格列齐特(J1043) 格列波脲(J1044) 格列喹啉(J1045) 格列美脲(J1046) 格列噻酮(J1047) 二甲双胍(J1048) 苯乙双胍(J1049) 依帕司他(J1050)

5. 甲状腺激素类药及抗甲状腺药..... 654

碘赛罗宁(J1051) 左甲状腺素钠(J1052) 丙硫氧嘧啶(J1053) 甲巯咪唑(J1054) 卡比马唑(J1055) 甲硫氧嘧啶(J1056)

十一、维生素类药物 (K1057~K1083)..... 658

维生素 A(K1057) β -胡萝卜素(K1058) 盐酸维生素 B₁(K1059) 丙舒硫胺(K1060) 呋喃硫胺(K1061) 维生素 B₂(K1062) 核黄素磷酸酯钠(K1063) 烟酸(K1064) 烟酰胺(K1065) 腺嘌呤(K1066) 维生素 B₆(K1067) 右旋泛酸钙(K1068) 氯化胆碱(K1069) 维生素 C(K1070) 维生素 D₂(K1071) 维生素 D₃(K1072) 阿法骨化醇(K1073) 骨化三醇(K1074) 维生素 E(K1075) 生物素(K1076) 甲奈醌亚硫酸氢钠(K1077) 醋酸甲奈氢醌(K1078) 维生素 K₁(K1079) 叶酸(K1080) 维生素 U(K1081) 维生素 B_T(K1082) 硫辛

酸(K1083)

十二、其他药物 (L1084~L1148) 677

盐酸阿洛尼定(L1084) 盐酸达哌唑(L1085) 盐酸左布诺洛尔(L1086) 地匹福林(L1087) 普罗碘铵(L1088) 茛唑啉(L1089) 阿维 A(L1090) 壬二酸(L1091) 卡泊三醇(L1092) 马索罗酚(L1093) 维 A 酸(L1094) 过氧苯甲酰(L1095) 地蒽酚(L1096) 补骨脂素(L1097) 依沙吖啶(L1098) 麦角新碱(L1099) 地诺前列酮(L1100) 普拉睾酮(L1101) 利托君(L1102) 甲麦角林(L1103) 盐酸唑高利特(L1104) 硫唑嘌呤(L1105) 甲氨蝶呤(L1106) 盐酸胍立莫司(L1107) 麦考酚酸吗啉乙酯(L1108) 环磷酰胺(L1109) 苯丁酸氮芥(L1110) 替洛隆(L1111) 左旋咪唑(L1112) 右苯丙胺(L1113) 芬氟拉明(L1114) 安非拉酮(L1115) 二巯丙醇(L1116) 二巯丁二酸(L1117) 依地酸钙钠(L1118) 青霉胺(L1119) 喷替酸(L1120) 氯解磷定(L1121) 亚甲蓝(L1122) 盐酸烯丙吗啡(L1123) 盐酸纳洛酮(L1124) 碘海醇(L1125) 碘他拉酸钠(L1126) 碘帕醇(L1127) 碘普胺(L1128) 碘曲仑(L1129) 甲泛葡胺(L1130) 碘苯酯(L1131) 碘番酸(L1132) 碘阿芬酸(L1133) 泛影酸钠(L1134) 醋碘苯酸钠(L1135) 胆影钠(L1136) 碘多啥(L1137) 丙碘酮(L1138) 碘奥酮(L1139) 氨磷汀(L1140) 替鲁膦酸二钠(L1141) 盐酸曲恩汀(L1142) 依普黄酮(L1143) 洛非西定(L1144) 帕米膦酸(L1145) 非那雄胺(L1146) 吡拉西坦(L1147) 吡硫醇(L1148)

分子式索引	719
中文名索引	779
英文名索引	792