

最新药物制剂制备工艺集

中国药物发明三百例

ZGYWFM



中国药学会成都分会

物发明三百例

主 编

谢 道 刚

审 阅



1 9 8 9 · 成 都

序

专利文献包含着丰富的技术情报，是重要的科技情报源。经过系统整理的专业性专利文献集则更具有技术信息集中，针对性强等特点，有较高的实用性。利用这类文献集往往可收“事半功倍”之效。

由谢道刚副主任药师主编的《中国药物发明三百例》是一本经全面收集，系统整理的中国药物发明专利技术资料的专辑。它包括了自我国颁布“专利法”以来(1985.5~1989.4)公开的全部中国药物发明301项。

该书的编写出版为查阅药物发明专利文献的读者提供了一本较为系统、较为完整的检索工具书。

该书亦是一本有关国内药物(制剂)制备新工艺的技术参考书。对收载的每项药物发明均记述了较详细的实施方案，其发明内容具有一定的创新性，进步性及实用性，能给读者以启迪。

该书将其全部药物发明实例系统分类连贯成章，使读者能一览近年来我国对药物(制剂)新工艺研制的现状，从而预测出药物研制的动向。每一项发明实例即为一项可开发的新制品，这对于从事药物(制剂)生产和开发的读者均可借鉴并从中吸取教益。

《中国药物发明三百例》是一本实用价值较高的药物文献检索工具书和药物制备工艺技术参考书，在此，我谨向从事药物(制剂)生产、研究、教学的同行推荐这本专辑。望它能有助于读者。

华西医科大学药学院教授 金初瑛
中国药学会成都分会理事长

一九八九年十一月二日

编辑说明

《中国药物发明三百例》完整、系统、集中地收载了现(1985.5~1989.4)已在我国申请专利的中国药物发明301项,其中包括了含药物的日用生活用品;一般药物制剂;合成药物;中药及天然药物;生物制品等五大类的药物及其制剂的制备工艺(方法)的新发明。

本书收载的各项新发明在技术上具有一定的新颖性、进步性和实用性。荟萃于本书的301项新发明亦是我国近年来在药物制备技术(工艺)方面较全面的展示,其中提供出较丰富的药学技术情报信息和一些新的治疗方法。

通过本书能较系统、全面了解我国现有的药物制备新工艺研究的动向以及发展趋势,有利于对现有技术的分析与借鉴,开拓眼界,启发新路,从现有的药物发明实例中吸吮教益,将对科技人员在药学及相关领域中创研出更多高水平的新发明发挥一定的作用。

本书所收载的各项药物发明实例均记述了(一)该药物发明的技术特征;(二)最佳实施例;(三)相关的发明专利申请著录项目(药物发明专利名称、专利权人、发明人专利申请公开号、专利申请日期以及国际专利分类号等)能使读者概要了解每一项药物发明的基本情况及具体的实施方案;同时,亦为进一步详尽研究提供了途径。

一、本书目录分类及编排原则

参考国际专利分类法并结合我国药物分类的现状,将本书收载的301项药物发明分为五类:(一)含药物的日用生

活用品（包括化妆品、药物牙膏、染洗发剂、食品等）62项；（二）一般药物及制剂38项；（三）合成药物60项；（四）中药及天然药物102项；（五）激素、酶、生物制品39项。

每类中的各项药物发明按国际专利分类号的次序及药物发明专利申请公开号的次序依次编排入目录，每一项药物发明列出相应的流水号。

二、药物发明实例著录格式例

112、^[1] **抗疟药物青蒿酯及其制备方法** ^[2] GK85 1 007
81 ^[3] (85.4.1) ^[4] 广西桂林制药厂 ^[5] (刘旭) ^[6] A61K
31/365 ^[7] C07D 493/06 ^[8]

该发明属于抗疟药物青蒿酯的生产工艺。青蒿酯，化学名为二氢青蒿素—12— α —琥珀酸单酯，为青蒿素的羧酸酯衍生物，其抗疟活性是青蒿素的2倍，可制成水溶性制剂。它是由二氢青蒿素与琥珀酸酐于氯仿中，在弱碱介质如，三乙胺或碳酸氢钠的催化下，经酯化反应而成。^[9]

【实施例】 ^[10] (略)

注：【1】本书目录所载药物发明流水编号。

【2】药物发明名称。

【3】药物发明专利申请公开号。※

【4】药物发明专利申请日期。

【5】药物发明专利权人。

【6】发明人。

【7】国际专利分类号（主号）。

【8】国际专利分类号（副号）。

【9】该药物发明内容概要（技术特征）。

【10】该药物发明的最佳实施方法例。

※从1989年1月1日起，发明专利申请公开号实行新的编码方法：编以7位数字号码，号前冠以国别代码CN，后标注文献种类字母A，如，CN 1 032902A。（CN表示中国，1表示发明专利，032902为发明专利申请的流水号，A表示该专利说明书为专利公开申请说明书）。

三、凡在目录发明名称后标有“★”的，示该项发明已获国家专利。

目 录

一、含药物的日常生活用品

- 1、多种花粉精的制造方法…………… (1)
- 2、中草药美乳霜及其制作方法…………… (2)
- 3、女性乳房健美化妆品…………… (2)
- 4、健肤霜…………… (2)
- 5、一种含有木素降解物化妆品及其制备方法…………… (3)
- 6、速效多用皮肤增健粉的工艺方法及用途…………… (3)
- 7、肤喜乐甘露…………… (4)
- 8、沙棘化妆品…………… (4)
- 9、“肤尔康”外用乳剂的配方及生产工艺…………… (5)
- 10、油粉混溶的化妆品…………… (5)
- 11、一种能去除色斑、雀斑、促进皮肤洁白的化妆
品用料…………… (6)
- 12、一种眼部美容化妆品…………… (7)★
- 13、多效头油(发乳)的配方及其工艺…………… (8)
- 14、一种化妆品生发液的配制方法…………… (9)
- 15、一种通络生发香波…………… (10)
- 16、洗发凝膏…………… (11)★
- 17、染发剂…………… (11)
- 18、吡咯氧化型染发剂…………… (12)
- 19、一种戒烟漱口水及其制造方法…………… (12)
- 20、三七牙膏香精的调配方法及其应用…………… (13)

21、雪上一支蒿药物牙膏·····	(13)
22、烹饪风味牙膏·····	(14)
23、去蒜味漱口液·····	(14)
24、一种新型除烟、茶、咖啡锈的除锈剂·····	(15)
25、泡泡洁齿糖·····	(16)
26、防止龋齿的牙膏添加剂·····	(16)
27、脱发保护剂·····	(17)
28、除臭香露·····	(17)
29、妇女营养卫生洗涤剂·····	(18)
30、除腋臭剂及其制备方法·····	(19)
31、健身足浴液及其配制方法·····	(20)
32、除臭肥皂·····	(21)
33、肤露的配制方法·····	(21)
34、一种驱蚊爽身粉·····	(21)
35、保护人体皮肤薄膜的配制方法·····	(22)
36、一种驱蚊防暑降温去痒液及其制法·····	(22)
37、康肤露·····	(23)
38、驱蛭护肤膏·····	(23)
39、防晒化妆品及其制法·····	(24)
40、花露水、香水生产新技术·····	(24)
41、止痒花露水制备方法·····	(24)
42、斑消配方及制法·····	(25)
43、酶消痤疮霜·····	(26)
44、珍珠护肤膏·····	(27)
45、皮肤化妆品·····	(27)
46、美容雀斑灵·····	(28)
47、天然露水化妆品·····	(28)

48、鲜奶营养霜及系列产品和制备工艺	(29)
49、人参抗皱霜及其制作方法	(30)
50、中草药尿布霜及其制作方法	(31)
51、一种去斑美容露	(31)
52、超级营养健美露	(31)
53、减肥化妆品	(32)
54、具有保健作用的香水	(32)
55、补养康寿甜酒的加工方法	(32)
56、生产康复健身毯的方法	(32)
57、一种美容眼睑的方法	(33)
58、可溶性珍珠全成分制剂的制备工艺	(34)
59、育婴兜	(35)
60、脚气病鞋垫	(35)
61、戒烟制品的制造方法	(35)
62、蜜饯人参加工方法	(35)

二、一般药物及制剂

63、义齿粘附剂	(36)
64、一种制备节育显影粘堵剂的工艺方法	(37)
65、可复性注射栓堵剂及制备方法	(37)
66、低熔点软膏剂型及湿润烧伤膏的制作工艺	(38)
67、聚丙烯酸酯类药物缓释材料的制备方法	(39)
68、新溃疡散外用药的制备方法	(39)
69、挥发性物质缓释体及制造方法	(40)
70、胃友双层片生产方法	(41)
71、有色肠溶薄膜衣片包衣溶液处方	(42)
72、控释眼丸特别是氯霉素控释眼丸制备方法	(43)

73、微晶钾—氯化钾药物新剂型·····	(44)
74、肠炎灵胶囊剂的制备方法·····	(44)
75、一种使辅酶Q ₁₀ 注射液保持澄明的方法·····	(45)
76、高生物利用度的布洛芬片剂的制法·····	(45)
77、兽用普息宁的制造工艺·····	(46)
78、灰黄霉素微粒结晶法及其装置·····	(47)
79、从玉米油提取维生素E等营养物的方法·····	(47)
80、注射用青蒿酯的制备方法·····	(48)
81、可溶增效丙硫咪唑粉剂的制做方法·····	(48)
82、复方复合甲哌力复霉素的制备方法·····	(49)
83、复方谷维素的制造方法·····	(49)
84、痔全脱注射液的制造方法·····	(50)
85、高纯度甘草酸结晶的分离精制法·····	(51)
86、中耳炎滴耳剂的配制方法·····	(51)
87、癣灵露配制方法·····	(52)
88、足癣露的配制方法·····	(52)
89、治疗皮肤病药剂的配制方法·····	(53)
90、血管栓塞剂(TH胶)·····	(54)
91、复方硫酸锌滴眼剂的配制方法·····	(54)
92、人工合成医疗矿泉水, 粉加工方法·····	(55)
93、小儿速效感冒灵的制作方法·····	(55)
94、降钙素精制的新工艺·····	(56)
95、人皮再生烧伤液·····	(56)
96、治疗白内障的眼药水及其制备方法·····	(57)
97、一种茶碱缓释剂的制造方法·····	(57)
98、薄膜型三氧化二砷牙髓失活剂的配方·····	(58)
99、超声显像剂及其制法·····	(59)

100、医用超声波诊断仪探头用接触剂·····	(59)
-------------------------	------

三、合成药物

101、合成纯正龙脑催化剂及制备方法和应用技术··	(59)★
102、美多心安合成新工艺·····	(60)
103、心律平合成新工艺·····	(61)★
104、新顺铂络合物其小鼠抗肿瘤组合物及其制备 过程·····	(62)
105、一步合成抗风湿药苯乐莱的方法·····	(63)
106、利尿药物丁尿胺的合成方法·····	(64)
107、碳铂合成新工艺·····	(67)
108、L-苯丙氨酸的制造工艺·····	(68)
109、取代环己烷甲酰蒽环酯类化合物的合成工艺··	(68)
110、兽用广谱驱虫药硝硫氰醚及其类似物的制备 方法·····	(70)
111、还原青蒿素的生产工艺·····	(71)
112、抗疟药物青蒿酯及其制备方法·····	(71)
113、合成蝇毒磷的日光氯化技术·····	(72)
114、5, 6-二氢-6-氧代-11H-吡啶并(2, 3- -b)(1, 4)苯并二氮杂革化合物的合成·····	(73)
115、皮肤渗透促进剂阿佐恩合成工艺的改进·····	(74)★
116、新消炎痛合成新工艺·····	(75)★
117、红霉素的制造方法·····	(76)
118、一种用相转移反应生产硝酸咪康唑的工艺·····	(77)
119、一种能抗癌、镇痛的化合物及制法和用途·····	(79)
120、新脑益嗪合成新工艺·····	(80)
121、有抗肿瘤作用的2, 4-二氨基-6-(N-甲	

- 基或甲酰基—取代苄氨基) 喹啉类衍生物合成 (81)
- 122、从尿苷酸生产5—氟—2'-脱氧尿嘧啶核苷
方法..... (82)★
- 123、取代苯骈异噻嗪羧酸乙酯合成工艺..... (83)
- 124、11, 17位取代 $\Delta^{4,9}$ —雌甾二烯化合物的合成
方法..... (84)★
- 125、新抗生素SP—120, SP—120A, SP—120B及
其制备方法和农业园艺用农药..... (85)
- 126、主链含5—氟脲嘧啶聚酯(PFUE—II—n)的
合成..... (86)
- 127、羧甲基淀粉钠及含该物质的制剂的制造方法... (86)★
- 128、抗抑郁药诺米芬辛中间体氨基醇的合成..... (87)
- 129、以蔗糖为原料制取六元醇..... (88)
- 130、二氯丙醇合成及一步水解制甘油..... (89)
- 131、树脂催化茨烯直接水合制樟脑..... (91)
- 132、间—苯氧基苯乙酮的合成方法..... (91)
- 133、四羟二氢蒽醌的合成法..... (92)
- 134、制取酒石酸的方法..... (93)
- 135、dl—蔡普生的缩合醛肟合成法..... (94)
- 136、枸橼酸三苯氧胺合成方法的改进..... (96)
- 137、左旋1, 2—二羟基—3—叔丁胺基丙烷合成方
法的改进..... (99)
- 138、从硝基苯高选择性地催化氢化制备对氨基酚
工艺..... (99)
- 139、抗抑郁药诺米芬辛的中间体硝基苯乙酮盐酸
盐的合成..... (100)
- 140、由N—(2, 6—二甲苯基)氨基丙酸甲酯合成

- 甲霜灵的新方法……………(102)★
- 141、一种中粘度医用粘合剂的合成工艺……………(103)
- 142、低浓度三氧化硫制造硫酸二甲酯的方法……………(103)
- 143、多霉净的制备及应用……………(104)★
- 144、5—(β —甲硫基乙基) 海因水解制备蛋氨酸
的方法……………(105)
- 145、吡啶甲基烷(芳)基酮的制备方法……………(106)
- 146、制造延胡索乙素的改进方法……………(108)
- 147、联苯双酯的合成方法……………(109)
- 148、制作2—甲基咪唑的新方法……………(110)
- 149、5—(β —甲硫基乙基) 海因的催化一步合成
法……………(110)
- 150、1—氯甲酰基—3—甲磺酰基咪唑烷酮—(2)
的改进制法……………(111)
- 151、硫酸双胍酞嗪的叔胺催化合成法……………(112)
- 152、制取尿嘧啶类化合物的方法……………(113)
- 153、一种制备1, 2—双(4—取代酰氧甲基—3, 5—
—二氧代哌嗪) 乙烷的方法……………(114)
- 154、维生素B₆中间体4—甲基—5—烷氧基嘧啶的
合成工艺……………(115)
- 155、廉价连续生产糖精……………(116)
- 156、环氧乙烷的化学提纯方法……………(117)
- 157、光照法合成2—氯—8—乙基—5—氟—5, 8—
二氢吡啶(2, 3—d) 胍嘧啶—6—羧酸烷基酯
工艺……………(118)
- 158、异辛醇催化氧化制取异辛酸工艺方法……………(119)
- 159、糖胍—N—(氨基嘧啶基)—嘧啶烷—2—硫

- 酮的合成方法…………… (119)
- 160、生产羧甲基纤维素钠的新方法…………… (121)

四、中药及天然药物

- 161、疮疖软膏的制备…………… (121)
- 162、利用琼胶生产中成药冻胶剂的方法…………… (122)
- 163、外擦中药避孕的方法…………… (122)
- 164、右旋儿茶素的提取新工艺…………… (123)
- 165、一种妇产科止血药物的制备方法…………… (124)
- 166、新型Q₁-丁内酰胺之药物组分的
制备方法及其医药应用…………… (125)
- 167、(S)-(+)-华佗豆碱甲及其
盐的药物及制备方法…………… (125)
- 168、用无毒溶剂同时提取盐酸异可利定与颅痛
定的方法…………… (126)
- 169、人工培植牛黄…………… (126)
- 170、阿胶或其它动物胶液体胶液的制备方法…………… (127)
- 171、云黄骨质宁的生产方法…………… (128)
- 172、痤疮粉刺酒的制作方法…………… (128)
- 173、用蟾制备抗癌药物的方法…………… (129)
- 174、“地龙酒”的制备方法…………… (129)
- 175、利用地龙定向富集微量元素的方法…………… (130)
- 176、加工食疗彩蛋的药料液浸泡方法…………… (131)
- 177、“三蛇酒”的配制方法…………… (132)
- 178、用蛇尾部五至七寸处提取抗癌药的工艺…………… (133)
- 179、益寿药枕及其制作方法…………… (134)
- 180、人参茎叶花总皂甙提取工艺…………… (135)★

- 181、从植物山豆根中提取治疗肝炎用药的方法…… (136)
- 182、香连片生产工艺…… (136)
- 183、从山楂核中提取液体烟熏香剂和医
用舒痛精的方法…… (137)
- 184、熟大黄热压制法炮制工艺…… (138)
- 185、一种美尼尔氏等眩晕综合症药物生产方法…… (139)
- 186、一种荨麻疹药的生产方法…… (140)★
- 187、一种治疗胆囊疾病的中成药的生产方法…… (141)
- 188、蜜蜂采食油茶花蜜中毒的解毒剂…… (142)
- 189、一种抗菌痢药品的制作方法…… (142)
- 190、复方乌柴雄黄丸的配制方法…… (143)
- 191、一种治疗脚、手癣药水的制造方法…… (144)
- 192、从蒲黄中提取降脂药物的方法…… (144)★
- 193、生产珍黄安宫片的方法…… (145)
- 194、复方氩水的制造方法…… (146)
- 195、速效救心丸制造方法…… (147)
- 196、生产抗栓再造丸的方法…… (147)
- 197、瘦人增肥剂…… (148)
- 198、人高生长剂制造技术…… (148)
- 199、《肾宁散》药的制备方法…… (149)
- 200、牙痛灵制作方法…… (150)
- 201、中草药复合半透膜保鲜剂及制造方法…… (150)
- 202、“追风速”的生产方法…… (151)
- 203、医疗健美裤衩…… (152)
- 204、扁桃腺炎药的生产方法…… (152)
- 205、明目提神剂…… (153)
- 206、一种血竭制取方法…… (153)

207、一种慢性气管炎药的生产方法	(154)
208、一种生产鱼药的方法	(155)
209、一种治疗慢性气管炎药物的制法	(155)
210、油橄榄冲剂—健身乐的制作方法	(156)
211、血竭的制取方法	(157)
212、消咳喘除去“叶绿素”的方法	(158)
213、木瓜提取物及其制剂的制作方法	(158)
214、胶状专治痹症中成药的制备方法	(159)
215、家禽菌痢和家畜胃肠炎症治疗剂	(160)
216、治癌药物的生产方法	(160)
217、中药“金翔峰”制造方法	(161)
218、含50%当归挥发油的制造方法	(162)
219、参汤鸡胚的加工工艺	(163)
220、幼儿保健服内有效成分制造方法	(163)
221、新总攻疗法治胆石症系列药配制法	(164)
222、一种治牙痛药的制造方法	(165)
223、天然滋补膏的制造工艺	(165)
224、牙周炎特效液的配方及其制法	(166)
225、湿疹药的生产方法	(167)
226、一种治疗癫痫病药品的制造方法	(168)
227、一种补脑益智治疗神经衰弱的组合 药剂制造方法	(169)
228、天麻头痛片的制备方法	(169)
229、多功能皮肤病药水	(170)
230、喉痛散的制备方法	(171)
231、一种万春堂杨林丸药物生产方法	(172)
232、补阳益肾胶囊的制作方法	(172)

233、防治感冒及口腔炎口罩用溶液生产方法·····	(173)
234、鸡痢平的生产方法·····	(174)
235、多效皮肤病药水配制方法·····	(174)
236、中成药艾滋灵(AIDSLIUM)制剂的生产法·····	(175)
237、治疗肾炎药的制造方法·····	(177)
238、治疗牛皮癣药的制造方法·····	(177)
239、禽用敌菌散的制备方法·····	(178)
240、一种疣痣膏的生产方法·····	(179)
241、一种治疗阳萎的中药的炮制方法·····	(180)
242、一种防治冠心病外用药的制作方法·····	(180)
243、炎立消的制造方法·····	(180)
244、外阴营养不良配方·····	(181)
245、一种防风湿骨刺药的制备方法·····	(181)
246、特效骨刺消炎膏的配方及制作法·····	(181)
247、一种治疗气管炎哮喘中成药的制作方法·····	(182)
248、抑制真菌癣药水的制备方法·····	(182)
249、双汤膏银屑灵的制作方法·····	(182)
250、人工皮肤的生产方法·····	(183)
251、利肝隆的制造方法·····	(183)
252、灭痔灵的制备方法·····	(183)
253、脑力宝药丸的制造方法·····	(184)
254、一种绞股兰皂甙的生产工艺·····	(184)
255、绞股兰总皂甙的制取方法·····	(184)
256、B超胃肠造影剂的制造工艺·····	(185)
257、胃超声快速显像液的制备方法·····	(186)
258、厚朴酚及和厚朴酚的提取方法·····	(186)
259、罗汉果甜味素的提取方法·····	(186)