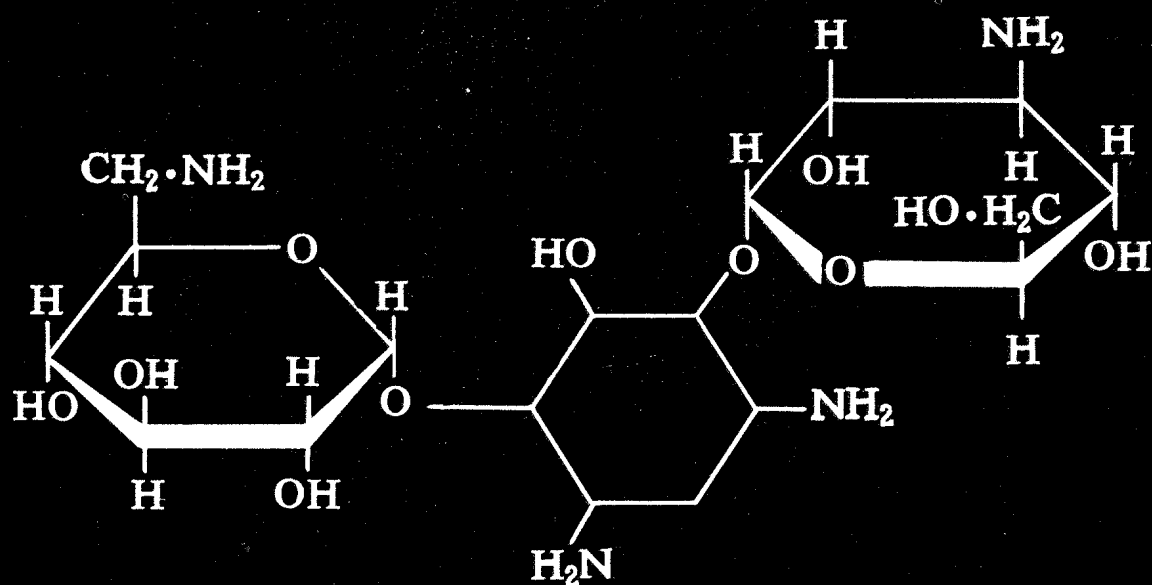


实用药物分离鉴定手册



内 容 提 要

本书是分离与鉴定药物、体液、组织样品中未知药物（包括医药、兽药、农药和常规工业化学品）的实用手册和数据参考书。其特点是内容简明扼要、侧重于实际操作。内容系根据国内外分析技术的进展，介绍了常用药物筛选试验、提取方法、颜色反应、纸色谱、薄层色谱、薄层扫描、气相色谱、高效液相色谱、紫外、红外分光光度法、核磁共振、质谱法以及药物代谢和放射免疫法等新技术的应用。收录了1,200余种各类药物的分析数据，其中包括物理常数、测定方法、代谢、剂量和毒性等。

本书对于科研、生产单位、医院、药检、法医部门从事药物分析、毒物分析、临床医学、生化代谢等方面工作人员是较实用的工具书，也可作为大专院校教学的参考书。

实 用 药 物 分 离 鉴 定 手 册

沈 克 温 等 主 编
责 任 编 辑 罗 宁

人 民 军 医 出 版 社 出 版
(北京市复兴路22号甲3号)
沈 阳 市 第 六 印 刷 厂 印 刷
新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行
各 地 新 华 书 店 经 销

开本：787×1092毫米1/16·印张：74.375字数：1828千字

1986年10月第1版 1986年10月第1次印刷

印 数：1—10,000

统一书号：14281·051 定价：17.30元

〔科技新书目：118—39〕

序

药物的分离与鉴定对研究药物作用、药效学和药代动力学,保证用药的安全和有效等是必不可少的工作,在药物的生产、质量控制、使用、临床检验以及毒物分析等方面也都有很重要的意义。近年来随着分析化学的迅速发展,新分析仪器的不断出现,新技术和新方法在药物分析和毒物分析中都很快地得到了应用,文献报道和有关的数据资料也大量增加,为药学工作者提供了多种手段,加强了解决问题的能力。但在如此众多的资料中,如何选用适宜方法解决面临的问题,却存在一定困难。本书作者为了便于从事药物分析和毒物分析人员的查索需要,在多年的实践工作中,对1,260多种药物和有关的药品,如兽医用药、农药及一些化学药品的理化性质、提取方法、筛选试验、颜色反应、代谢情况、常用剂量、毒性以及各种现代分析技术的有关数据进行了收集和整理,在药物名称、别名、专利名称、化学系统名称、结构式等方面也都有收载,药物定量测定方法则列出了文献,以便参考使用。在对各个具体药品介绍之前,还用了较多篇幅对各种常用的和有用的提取分离方法、筛选试验、颜色反应及多种较新技术,包括纸色谱、薄层色谱、气相色谱、高效液相色谱、紫外光谱、红外光谱、核磁共振谱、质谱和放射免疫测定等方法从原理、技术及应用等方面扼要地加以介绍,以使读者对这些方法有所了解,并可根据实际条件加以选用,或考虑进一步深入研究时可采用的手段。

本书对从事药物分析、毒物分析和在有关领域工作的广大医药科技人员颇有实用参考价值,因此我们受作者之托进行了审阅,并乐为之作序。

周 同 惠

谢 晶 曦

1985年4月20日于北京

前 言

随着科学研究和国内外制药工业的发展,各种新药不断出现,老药新用的情况亦时有发生,因此控制药物质量、鉴别药物种类、测定药物结构和分析药物含量等有着重要意义。另外在生物医学、临床检验、药代动力学的研究和法医鉴定等实际工作中,经常需要参阅药物的分离和鉴定技术和各种物理常数。为此,我们根据工作中的体会和积累的有关资料,并主要参考了E.G.C. Clarke 主编的《Isolation and Identification of Drugs》,Klaus Florey主编的《Analytical Profiles of Drug Substances》和各国药典以及近年来国内外发表的专著和文献等,从便于手头查索的角度出发,编写了《实用药物分离鉴定手册》。其目的是供药检和毒检工作者,医院药局、法医鉴定、科研单位等从事药物分析的工作者以及医药院校师生参考。

本手册在编写过程中得到总后卫生部药品仪器检验所领导的支持,并承中国医学科学院药物研究所周同惠、谢晶曦教授审阅,特此表示衷心感谢。

由于编写人员经验不足,时间仓促,手册中肯定有不少缺点和错误,恳请读者批评指正。

编 者

1984年 于北京

目 录

第一篇 绪 论

一、药物分离鉴定的意义	(1)
二、药物分离鉴定的步骤	(2)
三、药物分离鉴定的技术和方法	(2)
四、关于第三篇各个药物的分离鉴定内容的说明	(3)
五、主要参考书目	(5)

第二篇 技 术 篇

第一章 药物的提取分离方法	(6)
第一节 概 述	(6)
第二节 药物的分类	(6)
一、挥发性药物	(6)
二、非挥发性药物	(6)
三、金属毒物	(6)
四、阴离子毒物	(6)
五、杂类药物	(6)
第三节 药物的提取分离方法	(7)
一、挥发性药物的分离	(7)
(一) 蒸馏法	(7)
(二) 挥发性药物的气相色谱分析	(7)
二、非挥发性药物的分离	(8)
三、金属毒物的分离	(11)
四、有毒阴离子的分离	(11)
五、杂类药物的分离	(11)
第二章 药物的筛选试验	(14)
第一节 概 述	(14)
第二节 常见易服过量药物的快速鉴别系统	(14)
一、尿、血及胃内容物的直接检查法 附 试 纸制备法	(14)
二、提 取 法	(18)
三、提取后检查法	(18)
(一) 各组药物的预试验	(18)
(二) 各组药物的紫外光谱鉴定法	(18)
(三) 各组药物的薄层色谱鉴定法	(23)

四、各类药物的筛选试验法	(24)
五、一些酸根的检查法	(31)
第三章 颜色反应	(33)
第一节 概 述	(33)
一、一般反应	(33)
二、专一反应	(33)
第二节 药物的一般颜色反应	(33)
一、硫酸与药物的呈色反应	(33)
二、硝酸与药物的呈色反应	(35)
三、盐酸与药物的呈色反应	(36)
四、氢氧化钠(钾)与药物的呈色反应	(37)
五、氨与药物的呈色反应	(38)
六、三氯化铁与药物的呈色反应	(38)
七、对二甲氨基苯甲醛与药物的呈色反应	(39)
八、硫酸铜与药物的呈色反应	(39)
九、Thalleioquin 反应(绿奎宁反应)	(40)
十、Zwicker 反应(碱性钴盐反应)	(40)
十一、碘仿反应	(40)
十二、多聚甲醛磷酸反应	(40)
十三、羟肟酸反应	(41)
第三节 微量试验法	(41)
第四节 微量试验法灵敏度的表示	(41)
第五节 溴化物和碘化物的处理	(42)
第四章 纸 色 谱 法	(43)
第一节 概 述	(43)
第二节 基 本 原 理	(43)
第三节 实 验 技 术	(43)
第四节 药物篇中应用的展开系统	(45)
第五章 薄 层 色 谱 法	(55)
第一节 概 述	(55)
第二节 薄层色谱的分类和原理	(55)
第三节 实 验 技 术	(55)
第四节 本手册药物篇中应用的展开系统	(58)
第六章 薄 层 扫 描 法	(73)
第一节 概 述	(73)
第二节 基 本 原 理	(73)
第三节 实 验 技 术	(75)
第四节 应 用 实 例	(76)
第七章 气 相 色 谱 法	(81)
第一节 概 述	(81)

第二节 基本原理	(81)
第三节 实验方法	(82)
一、仪器	(82)
二、操作方法	(83)
(一) 分离条件的选择	(83)
(二) 本手册中各种药物相对保留时间的色谱系统	(84)
第四节 应用实例	(85)
第八章 高效液相色谱法	(88)
第一节 概 述	(88)
第二节 基本理论	(88)
第三节 高效液谱仪的基本组成与工作流程	(90)
第四节 高效液相色谱法的分离类型	(91)
第五节 应用实例	(92)
第九章 紫外光谱法	(94)
第一节 概 述	(94)
第二节 基本原理	(94)
第三节 实验技术	(97)
第四节 应用实例	(98)
第十章 红外光谱法	(102)
第一节 概 述	(102)
第二节 基本原理	(102)
第三节 实验技术	(103)
第四节 光谱解析	(107)
第五节 应用实例	(111)
第十一章 核磁共振波谱法	(114)
第一节 概 述	(114)
第二节 基本原理	(114)
第三节 实验技术	(115)
第四节 核磁共振波谱的基本要素	(116)
第五节 应用实例	(124)
第十二章 质 谱 法	(129)
第一节 概 述	(129)
第二节 基本原理	(129)
第三节 实验技术	(130)
第四节 质谱中的离子类型	(131)
第五节 各类有机化合物的裂解方式	(134)
第六节 应用实例	(142)
第十三章 药 物 代 谢	(146)
第一节 概 述	(146)

第二节	药物代谢反应	(146)
第三节	代谢惰性化合物或称安定型化合物	(146)
第四节	用药途径对药物代谢的影响	(152)
第五节	尿pH对药物排泄的影响	(153)
第六节	非经肾脏排泄的药物	(155)
第十四章	放射免疫测定法	(156)
第一节	概 述	(159)
第二节	基 本 原 理	(159)
第三节	实 验 技 术	(159)
第四节	药物放射免疫测定的灵敏度、准确度和特异性	(164)
第五节	应 用 实 例	(164)
第六节	放射免疫测定的局限性	(168)

第三篇 药 物 篇

(按临床用途和药理作用分类的目录。正文按药物的英文名称字母先后次序编排)

一、抗微生物的药物

(一) 抗生素

羟氨苄青霉素 (214) 氨苄青霉素 (216) 苄星青霉素 (253) 苄青霉素 (264) 头孢菌素Ⅰ (317)
 头孢噻吩钠 (318) 头孢霉素Ⅱ (319) 唑啉头孢菌素 (315) 氯霉素 (326) 金霉素 (349) 克林霉
 素 (363) 羟甲金霉素 (368) 环丝氨酸 (393) 去甲金霉素 (406) 双氢链霉素 (451) 脱氧土霉
 素 (489) 红霉素 (504) 新霉素B (551) 庆大霉素 (558) 灰黄霉素 (563) 卡那霉素 (630) 林可霉
 素 (643) 赖甲四环素 (648) 甲烯土霉素 (672) 甲氧苄青霉素 (681) 新霉素 (734) 新生霉素
 钠 (768) 竹桃霉素 (777) 苯唑青霉素钠 (781) 土霉素 (793) 巴龙霉素 (805) 苯氧甲基青霉
 素 (842) 利福霉素B二乙胺 (929) 利福平 (930) 利福霉素SV (932) 吡甲四环素 (934) 螺旋霉
 素 (950) 链霉素 (955) 四环素 (991) 三乙酰竹桃霉素 (1024) 太乐菌素 (1049) 万古霉素 (1052)
 紫霉素 (1057)

(二) 合成的抗菌药物

1. 磺 胺 类

酞磺胺醋酐 (854) 酞磺胺噻唑 (854) 琥珀酰磺胺噻唑 (958) 磺胺邻二甲氧嘧啶 (959) 磺胺甲氧吡
 嗪 (960) 磺胺间甲氧嘧啶 (960) 磺胺醋酐 (961) 磺胺氯哒嗪 (962) 磺胺嘧啶 (963) 磺胺间二甲氧
 嘧啶 (964) 磺胺二甲嘧啶 (965) 磺胺乙噻二唑 (966) 磺胺二甲异噻唑 (966) 磺胺脒 (967) 磺胺甲
 基嘧啶 (968) 磺胺甲噻二唑 (969) 磺胺甲基异噻唑 (969) 磺胺对-甲氧嘧啶 (971) 磺胺甲氧哒
 嗪 (971) 磺胺二甲噻唑 (972) 磺胺 (973) 磺胺苯吡唑 (974) 磺胺吡啶 (975) 磺胺喹噻林 (975) 柳氮
 磺胺吡啶 (976) 磺胺二甲异嘧啶 (976) 磺胺甲异噻唑 (977) 磺胺噻唑 (978) 磺胺邻二甲氧嘧啶 (959)

2. 抗 结 核 药

对氨基水杨酸 (208) 乙胺丁醇 (509) 乙硫异烟胺 (514) 异丙异烟肼 (619) 异烟肼 (624) 异烟
 醇 (855) 丙硫异烟胺 (1046) 吡嗪酰胺 (912) 柳氮异烟肼 (941) 氨硫脲 (1002) 肺速舒 (1006)

3. 抗 感 染 药

穿心莲内酯 (223) 氯酰氨丙酰苯 (371) 克菌定 (411) 呋吗唑酮 (553) 呋喃唑酮 (554) 雪胆
 素 (575) 苯酚苯丙酸 (631) 磺胺米隆 (649) 萘啶酸 (727) 合成鱼腥草素 (947) 穿心莲甙 (733)
 呋喃妥因 (752) 呋喃西林 (753) 硝羟喹啉 (753) 羟甲基甲硫脲 (770) 对氯苯酚 (800) 丙氧苯
 咪 (895)

4. 其它合成抗菌药物

双辛氢脒 (580) 羟基噻啉 (604) 创必龙 (1029) 甲氧苄氨嘧啶 (1037)

5. 抗 病 毒 药

金刚烷胺 (195) 碘甙 (612) 甲哌噻脒 (684) 金刚(烷)乙胺 (933)

6. 抗 霉 菌 药

丁氯柳胺 (286) 氯苯甘油醚 (340) 双胺噻唑 (684) 羟基二脒芪羟 (605) 联苯 (475) 5-氟胞嘧啶 (536) 双氯苯咪唑 (714) 硝呋呋喃 (746) 发癣退 (1019)

7. 抗霉菌药 (兽用)

乙氧苯噻唑 (526)

8. 抗 麻 风 病

氨苯砒 (400) 吗甲吡啶酰胺 (720) 丁氨苯硫脲 (二苯硫脲) (1003) 氯苯吩嗪 (365)

二、抗寄生虫药物

(一) 抗 疟 药

氯酚喹 (212) 青蒿素 (231) 氯喹 (336) 二氯胍 (344) 辛可尼丁 (355) 辛可宁 (356) 环氯胍 (390) 羟氯喹 (601) 阿的平 (661) 扑疟喹 (796) 戊喹 (812) 甲氧胺喹 (871) 伯氨奎林 (839) 氯胍 (890) 乙胺嘧啶 (914) 奎宁 (921)

(二) 杀 阿 米 巴 药

卡马风 (275) 二溴甲喹苯酯 (284) 二溴羟喹 (281) 氯胺羟喹 (284) 克痢酰胺 (359) 氯碘喹 (364) 康里新 (380) 去氢吐根碱 (404) 双碘喹啉 (451) 二氯散 (452) 吐根碱 (497) 甲硝吡乙唑啉 (797) 安痢平 (821)

(三) 抗 滴 虫 病 药

甲硝唑 (712) 硝呋甲脒 (747) 硝唑吗啉 (749)

(四) 抗血吸虫病药

硝噻哒唑 (749) 呋喃丙胺 (553) 胺甲硫蒽酮 (647)

(五) 抗 丝 虫 病 药

乙胺嗪 (442) 胺甲硫蒽酮 (647)

(六) 抗 黑 热 病 药

溴乙非啶 (589) 掘奎定 (622) 戊烷脒 (819) 溴化曙瑞维定 (315) 氯化奎林奎定胺 (319)

(七) 抗原虫药 (兽用)

胺硝噻唑 (177) 双脒苯脒 (230) 氮硝噻唑 (177) 二甲硝咪唑 (462) 重氮氨基脒 (462) 双脒苯脒 (613) 硝基呋喃苯酰肼 (747) 氧二苯脒 (824) 甲硫酸二甲噻脒脒 (923) 二脒芪 (952)

(八) 杀 球 虫 药

盐酸氮丙啶吡啶 (217) 二氯二甲吡啶酚 (371) 癸氧喹啉 (403) 二氢藜芦啶啉 (428) 二硝甲苯脒胺 (464) 苄氧喹甲酯 (696)

(九) 杀片吸虫药 (兽用)

双醋氨基苯氧乙醚 (426) 硝羟碘苄脒 (754) 羟氯柳苯胺 (787)

(十) 杀 寄 生 虫 药

β -萘酚 (272) 硫乙秋蓝姆 (718)

(十一) 杀微孢子虫药 (兽用)

棉杀胞 (559)

(十二) 驱 肠 虫 药

鹤草酚 (183) 苄酚宁 (265) 对双异硫氨基苯 (277) 四氯化碳 (312) 碘化噻唑青胺 (481) 左旋咪唑 (636) 甲苯咪唑 (653) 氯硝柳胺 (739) 双氯酚 (434) 哌嗪 (865) 噻啶啉 (911) 4'-溴-2,6-二羟苯酰苯胺 (928) 山道年 (942) 驱蛲净 (953) 四氯乙烯 (990) 噻苯达唑 (1001) 扑蛲灵 (1057)

(十三) 驱肠虫药(兽用)

槟榔碱 (230) 丁苯脒 (288) 氯碘柳苯胺 (364) 甲氧乙吡啶 (708) 噻烯氢噻啉 (718) 丁苯咪唑 (804)
吩噻嗪 (841) 碘醚柳胺 (925) 四咪唑 (993) 氯苯磺酸噻苯氧胺 (998)

(十四) 驱 缘 虫 药

阿的平 (661)

三、主作用于中枢神经系统的药物

(一) 中 枢 兴 奋 药

布鲁生 (285) 苯丙胺 (215) 美解眠 (247) 大麻 (303) 右旋苯丙胺 (418) 回苏灵 (453) 香草
酰二乙胺 (516) 苯乙胺去甲樟烷 (531) 戊四氮 (634) 氯酯醒 (656) 去氧麻黄碱 (695) 尼可刹
米 (748) 苯异妥英 (807) 烟酰苯丙胺 (825) 印防己毒素 (858) 哌苯甲醇 (869) 苯咯戊烷 (892)
士的宁 (957) 一叶萩碱 (943)

(二) 镇 痛 药

α -烯丙基苯乙胺 (186) 扑炎痛 (250) 苄达明 (261) 辛可芬 (357) 双羧氨基比林 (467) 安乃
近 (222) 邻乙氧基苯甲酰胺 (507) 2,4-二氢-4'-乙氧偶氮苯 (519) 氢氮草乙酯 (515) 卡必
芬 (528) 氟灭酸 (538) 水杨酸甲酯 (705) 甲氧佛啉 (710) 苯吗比林 (719) 烟胺比林 (746)
丹皮酚 (794) 镇痛新 (813) 保泰松 (847) 苯甲苯氧胺 (850) 异丙安替匹林 (902) 罗通定 (937)
甲苯噻嗪 (1062)

(三) 解 热 镇 痛 药

乙酰苯胺 (170) 氨基比林 (201) 阿斯匹林 (232) N-甲-N-苯异丙氨基比林 (530) 甲灭酸 (658)
羟基保泰松 (790) 扑热息痛 (799) 非那西汀 (822) 安替比林 (827) 水杨酰胺 (939)

(四) 消 炎 镇 痛 药

甘珀酸 (309) 甘草次酸 (499) 喹咪美辛 (616)

(五) 偏 头 痛 预 防 剂

二甲麦角新碱 (709) 苯噻啉 (870)

(六) 麻 醉 镇 痛 药

乙酰氧戊甲吗啡 (175) 乙酰二氢可待因 (177) 安那度 (193) 氮苯哌替啶 (224) 氟苯丙哌丙酰苯
唑酮 (274) 二氢脱氧吗啡 (416) 吗散痛 (422) 右旋丙氧吩 (423) 二乙酰吗啡 (425) 噻吩
丁烯胺 (443) 双氢可待因 (448) 二氢吗啡 (450) 吗苯丁酯 (466) 二苯哌庚酮 (476) 乙基吗
啡 (522) 镇痛唑 (527) 羟甲吗啡 (527) 芬太尼 (534) 二氢可待因酮 (594) 氢化吗啡酮 (597)
酚哌丙酮 (631) 羟甲左吗喃 (638) 美沙酮 (673) 甲氢吗啡酮 (712) 吗啡 (721) 二烟酰吗
啡 (741) 去甲乙酰美沙醇 (754) 左旋3-羟吗啡烷 (763) 二苯哌己酮 (765) 羟二氢可待因酮 (787)
羟二氢吗啡酮 (789) 哌替啶 (820) 苯吗庚酮 (823) 哌苯丙酰胺 (825) 非那佐辛 (826) 苯丙苯哌
酮 (840) 去痛定 (860) 氟苯双哌酰胺 (868) 甲丙吡咯酚 (888) 异丙哌替啶 (897) 消旋吗散
痛 (924) 醋氢可待酮 (995) 三甲咪啉 (1033) 乌头碱 (178)

(七) 安 定 药

乙酰丙嗪 (169) 乙酰奋乃静 (174) 氮哌酮 (239) 氮杂环醇 (237) 胃复康 (248) 苯哌唑酮 (251)
太息定 (257) 苄喹酰胺 (259) 丁酰拉嗪 (293) 丁硫二苯胺 (306) 丙酰奋乃静 (315) 氯氮
革 (329) 芬那露 (333) 氯丙嗪 (344) 泰尔登 (347) 氯噻吨 (370) 二钾氯氮革 (372)
氯噻平 (375) 去甲氧安定 (408) 去甲安定 (414) 安定 (429) 达哌定醇 (490) 氮甲酸叔己酯 (498)
乙基异丁嗪 (521) 乙氧胺噻烷 (516) 乙甲苯琥胺 (532) 氟丁酰酮 (535) 氯丙嗪 (541) 氮奋
乃静 (546) 三氟噻吨 (545) 氟斯必灵 (549) 氟哌丁苯 (568) 羟苯丁氮酯 (603) 羟
嗪 (606) 氯羟安定 (646) 去氧安定 (657) 甲丙氮酯 (664) 甲哌达嗪 (667) 甲氧异丁
嗪 (689) 甲氧丙嗪 (693) 去甲羟基安定 (782) 奥泼定 (790) 甲哌啉嗪 (806) 五氟
利多 (808) 丙拉嗪 (816) 哌氟嗪 (818) 奋乃静 (819) 哌迷清 (860) 酰胺哌啉酮 (995)
哌乙酰嗪 (864) 唑苯乙醇 (867) 环丙安定 (876) 甲哌氟丙嗪 (887) 丙嗪 (892)
丙酰异丙嗪 (898) 丙胺氟嗪 (903) 3-羟安定 (984) 丁苯喹嗪 (989) 乙酰哌非纳

嗪 (1009) 氮砷拉嗪 (1010) 甲流达嗪 (1010) 三氟甲异丁嗪 (1031) 三氟拉嗪 (1031) 三氟哌丁苯 (1032) 三甲氧苯酰吗啉 (1038) 羟戊丁氮酯 (1048) 氮砷噻唑 (1012)

(八) 镇 静 药

乙酰阿达林 (175) 三氯叔丁醇 (327)

(九) 催 眠 药

烯丙异丙乙酰胺 (230) 溴米那 (283) 水合丁氯醛 (299) 二乙溴乙酰脲 (313) 水合氯醛 (324) 氯甲噻唑 (333) 二氯醛安替比林 (434) 乙氯戊烯快醇 (511) 快己蚊胺 (512) 氟胺安定 (547) 格鲁米特 (560) 安眠酮 (678) 甲戊快醇 (701) 甲乙哌啶酮 (707) 乙苯咪唑甲酯 (710) 硝基安定 (750) 副醛 (800) 索佛那 (979) 酰胺哌啶酮 (995)

(十) 巴 比 妥 酸 类

二烯丙巴比妥 (187) 烯丙基巴比妥酸 (189) 异戊巴比妥 (220) 烯丙异丙巴比妥 (229) 巴比妥 (243) 巴比妥酸类 (244) 溴丁巴比妥 (292) 正丁巴比妥 (295) 环己烯巴比妥 (389) 庚巴比妥 (576) 环己巴比妥 (581) 溴丙巴比妥 (612) 甲基巴比妥 (679) 甲己快巴比妥 (686) 甲基苯巴比妥 (703) 甲溴丙巴比妥 (732) 烯丙新戊巴比妥 (733) 戊巴比妥 (815) 苯巴比妥 (837) 苯甲巴比妥 (849) 丙巴比妥 (882) 速可巴比妥 (918) 仲丁巴比妥 (943) 甲丙巴比妥 (983) 硫烯丙巴比妥 (1003) 硫喷妥 (1008) 特戊烯巴比妥 (1055)

(十一) 中枢神经抑制剂

乙醇 (511)

(十二) 抗 抑 郁 药

阿米替林 (210) 丁替林 (297) 氯丙咪嗪 (367) 氯吉灵 (373) 去甲丙咪嗪 (413) 二苯氮䓬 (432) 二苯噻庚英 (484) 多虑平 (486) 苯甲吗啉酮 (533) 丙咪嗪 (614) 胺丙环辛哌啶 (618) 甲苄胍 (653) 去甲替林 (766) 胍替林 (769) 羟乙哌嗪 (777) 苯乙胍 (830) 苯氧异丙胍 (843) 普罗替林 (905) 环丙胺 (934) 胺苯噻唑酮 (1014) 二苯甲氧胺 (1016) 反苯环丙胺 (1023) 三甲丙咪嗪 (1039) 异丙异烟胍 (619) 异唑胍 (624) 烟胍酰胺 (737)

(十三) 抗 惊 厥 药

氨基导眠能 (205) 苄氯丙酰胺 (246) 酰胺咪嗪 (308) 乙琥胺 (517) 乙基苯妥英 (518) 左旋多巴 (637) 3-甲基苯乙妥因 (686) 甲琥胺 (694) 对甲双酮 (801) 苯乙酰脲 (822) 苯丁酰脲 (832) 苯琥胺 (845) 苯比胺醇 (851) 苯妥英 (851) 扑痫酮 (881) 硫噻唑 (980) 乙胺噻吩环己酮 (1016) 三甲双酮 (1045)

(十四) 致 幻 药

蟾酥碱 (287) 二乙色胺 (445) 二甲色胺 (461) 哌啶1-乙基-3-联苯乙醇酸酯 (524) 二氢骆驼蓬碱 (571) 去氢骆驼蓬碱 (572) 伊波加因 (611) 麦角酰胺 (649) 麦角酸 (649) 麦角酰二乙胺 (650) 三甲氧苯乙胺 (665) 甲氧苯丙胺 (691) 甲烯二氧苯丙胺 (699) 二苯乙醇酸甲基哌啶酮 (704) 5-甲基色胺 (706) α -甲基色胺 (706) N-甲基色胺 (707) 二甲-4-羟色胺 (909) 西洛西宾 (910) α -甲二甲氧甲苯乙胺 (954) 三甲氧苯丙胺 (1038)

四、麻醉药及其辅助药物

(一) 全 麻 药

氟仿 (334) 乙醚 (512) 氟烷 (569) 甲氧氟烷 (692)

(二) 麻 醉 药

烯丙苯哌啶 (189) α -乙酰美沙酮 (190) α -美普罗酮 (192) 3-羟孕甾烷-11,20二酮 (191) α -美沙醇 (192) 3 α -羟孕二酮 (193) 苄吗啡 (263) β -普鲁酮 (272) 大麻 (303) 双胺丙酰胺 (426) 二苯乙氧乙酸-2-二甲氧乙酯 (453) 甲噻丁胺 (460) 氟苯哌啶 (473) 甲乙噻吗丁烯 (522) 醇苯哌啶 (528) 吠乙啶 (555) 羟基哌替定 (602) 异美沙酮 (623) 间唑新 (671) 异利血平 (687) 氯胺酮 (630) 甲基双氢吗啡 (697) 吗乙苯哌啶 (720) 苄吗啡十四酸酯 (723) 去甲吗啡 (765) 苯环己哌啶 (829) 苯吗啡烷 (840) 丙庚烷 (891) 消旋甲吗啡 (923) 消旋吗啡 (924)

二甲基吗啡 (996) 普尔安 (894)

(三) 麻醉药 (兽用)

乙甲丁酰胺 (496)

(四) 麻醉对抗药

环唑星 (387) 烯桥环丙羟吗啡 (396) 环丙羟丙吗啡 (476) 烯丙左吗喃 (635) 烯丙吗啡 (728) 烯丙羟吗啡酮 (729) 5-氨基四氢吡啶 (982)

(五) 局部麻醉药

丁卡因 (199) 胺苯呋酮 (212) 异戊卡因 (221) 优卡因 (253) 苯佐卡因 (256) 布比卡因 (290) 二丁氨基卡因 (291) 甲氨基卡因 (293) 丁氨基卡因 (294) 丁佐卡因 (297) 氯普鲁卡因 (335) 组拍卡因 (354) 可卡因 (375) 环甲卡因 (390) 异噻卡因 (455) 拉罗卡因 (457) 狄帕洛东 (468) 达克罗宁 (492) 己卡因 (585) 对氨基苯甲酸异丁酯 (620) 亮卡因 (634) 利多卡因 (642) 卡波卡因 (664) 甲丙卡因 (666) 间丁氨基卡因 (669) 间丁氧卡因 (669) 戊氨基卡因 (624) 辛卡因 (771) 四索卡因 (780) 羟乙卡因 (785) 丁氧卡因 (786) 哌啶卡因 (866) 丙吗卡因 (875) 丙胺卡因 (879) 普鲁卡因 (884) 丙氧卡因 (899) 对丙氧卡因 (906) 扑米酮 (916) 甲苯卡因 (1021) 托派古柯碱 (1044)

(六) 麻醉药中间体

美散痛中间体 (674) 吗散痛中间体 (718) 哌替啶中间体A (821)

(七) 骨骼肌松弛药

氯化二烯丙托锡弗林 (185) 八角枫碱 (221) 异丙安宁 (314) 氯羟苯噻唑 (351) 傣肌松 (574) 碘化癸炔季铵 (403) 溴化二甲筒箭毒碱 (461) 季胺酚 (556) 劳德力辛 (633) 甲酚甘油醚 (662) 舒筋灵 (685) 巴夫龙 (797) 罂粟碱 (798) 苯丙醇氨基酯 (844) 氮甲酸羟苯乙酯 (958) 氯化琥珀胆碱 (980) 溴化琥珀乙氧胺 (981) 氯化筒箭毒 (1047) 汉肌松 (994)

五、主作用于植物神经系统的药物

(一) 拟胆碱药

酶抑宁 (197) 溴化癸二胺苯酯 (405) 泛醇 (420) 催醒安 (385) 二氢加兰他敏 (450) 溴化双吡己胺 (479) 碘化二乙氧磷酰胆碱 (493) 氯化腾喜龙 (494) 加兰他敏 (555) 溴化新斯的明 (736) 毒扁豆碱 (856) 毒扁豆碱N-氧化物 (856) 毛果芸香碱 (859) 溴化吡啶斯的明 (912)

(二) 抗胆碱药

乙双苯丙胺 (195) 溴化氮甲酰二苯丙乙二甲铵 (198) 胃安 (207) 安普洛托品 (217) 山莨菪碱 (226) 阿托品 (235) 胃痛平 (236) 苯海索 (256) 苯托品 (261) 安克痉 (276) 咳美芬 (307) 氯苯醇胺 (342) 二苯羟乙酸-3-奎宁环酯溴甲烷 (362) 环戊醇胺酯 (392) 环戊丙醇 (395) 硫酸双丁氨基酯 (433) 双环胺 (439) 二乙嗪 (441) 二苯丙酸二乙氨基酯 (442) 甲硫酸二苯甲哌 (469) 二乙异丙嗪 (517) 优卡托品 (529) 苯哌酰胺 (533) 二苯丙哌啶 (533) 胃长宁 (562) 甲基硫酸己环胺 (583) 后马托品 (588) 溴化甲基后马托品 (588) 东莨菪碱 (607) 丁溴东莨菪碱 (609) 溴化甲基东莨菪碱 (609) 硝酸甲基东莨菪碱 (609) 莨菪碱 (610) 溴化甲哌酯 (662) 溴本辛 (676) 甲哌啶吨 (684) 溴甲辛托品 (773) 邻甲苯海拉明 (779) 羟苯环啉 (791) 安胃灵 (793) 苯氨基哌啶酮 (833) 溴化哌啶苯酯 (863) 乙哌苯乙酯 (866) 甲硫酸波尔定 (871) 环苯咯丙醇 (888) 溴化丙胺太林 (897) 假莨菪醇甲基巴豆酸酯 (1015) 氯甲卡马特灵 (1029) 氯化三乙己苯胺 (1030)

(三) 抗胆碱能药

甲硫酸三甲异丙嗪 (1005) 溴化依米波宁 (496) 戊哌啶酯 (811)

(四) 拟交感神经药

肾上腺素 (181) 氮异丁醇茶碱 (288) 苯丁酸二乙胺基乙酯 (294) 氯喘 (374) 多巴胺 (484) 麻黄碱 (500) 乙基麻黄素 (506) 乙苯福林 (525) 大麦芽碱 (590) 羟苯丙胺 (600) 对羟麻黄

碱 (602) 亚胺二甲苯基噻唑 (613) 握克丁 (623) 乙基去甲肾上腺素 (523) 异丙肾上腺素 (627) 美芬丁胺 (663) 间羟胺 (670) 甲氧明 (690) 喘咳宁 (693) 甲庚胺 (695) 甲基麻黄素 (700) 哌醋甲酯 (702) 苯甲唑啉 (730) 去甲肾上腺素 (755) 去甲伪麻黄碱 (766) 新握克丁 (772) 异丙喘宁 (778) 对羟福林 (783) 苯肾上腺素 (848) 苯丙醇胺 (849) N-甲基苯丙胺 (850) 甲羟苯丙胺 (853) 环己丙甲胺 (901) 胡椒碱定 (904) 伪麻黄碱 (907) 消旋麻黄碱 (925) 四氢苯唑啉 (993) 苯胺唑啉 (1022) 2-庚胺 (1046)

(五) 拟副交感神经药

乙酰胆碱 (176) 氯化乌拉胆碱 (273) 氯化氮甲酰胆碱 (308) 溴化乙酰甲胆碱 (671)

(六) 抗肾上腺素能药

酚苄明 (841) 酚胺唑啉 (846) 哌氧环烷 (867)

六、主作用于循环系统的药物

(一) 强心药

乙酰洋地黄毒甙 (177) 去酰毛花甙丙 (414) 洋地黄毒甙 (445) 地高辛 (447) 毛花甙C (632) 毒毛旋花子甙G (780) 毒毛旋花子甙K (956) 冰凉花甙 (180)

(二) 抗心律失常药

心得舒 (194) 苯羟心安 (724) 心得宁 (873) 重酒石酸丙胺脉灵 (874) 普萘洛尔 (900)

(三) 心肌抑制药

缓脉灵 (184) 普鲁卡因胺 (883) 奎尼丁 (920)

(四) 冠状动脉扩张药

胺氧三苯 (213) 青心酮 (917) 亚硝酸异戊酯 (219) 延痛心 (354) 潘生丁 (478) 乙氧黄酮 (494) 赤藓醇四硝酸酯 (504) 硝酸甘油 (561) 庚胺醇 (577) 克冠二胺 (582) 哌唑啉亚胺 (615) 利多氟嗪 (641) 心得平 (785) 心舒宁 (817) 心可定 (879) 双苯丁胺 (986) 三甲氧苄啶 (1035) 川芎嗪 (644) 维拉帕米 (1053)

(五) 血管舒张药

阿哌吡丁 (239) 丁酚胺 (241) 烟酸苄酯 (263) 抗眩啉 (268) 胺苯噻二唑 (291) 苯氧丙酚胺 (629) 烟酸甲酯 (701) 麦角溴烟酯 (738) 吡啶甲醇 (744) 己可可碱 (814)

(六) 降血压药

氯戊溴铵 (238) 苯二甲胍 (273) 溴苄铵 (278) 四氯喹啉铵 (332) 可乐定 (369) 胍嗪定 (402) 去甲氧利血平 (411) 降压啉 (431) 双胍啉啉 (448) 钩吻碱 (557) 胍乙啶 (564) 胍氯酚 (565) 胍生 (565) 六甲溴铵 (578) 胍苯啉啉 (590) 美加明 (655) 甲基多巴 (698) 甲基多巴乙酯 (699) 盐酸巴马亭 (795) 优降宁 (804) 五甲吡啶 (807) 安血定 (816) 原藜芦碱甲 (905) 利血胺 (926) 利血平 (927) 乙酯利血平 (981) 溴化四乙胺 (992) 咪噻吩 (1034)

(七) 周围血管扩张药

苄丙酚胺 (289) 烟酸肌醇酯 (614) 烟胺乙酯 (738) 烟胺糖酯 (740) 烟酸四氢呋喃甲酯 (1014) 百里胺 (1014) 妥拉苏林 (1018) 烟酸羟丙茶碱 (1061)

(八) 血管收缩药

酰胺福林 (261) 异肾上腺素 (759) 羟间唑啉 (788) 麝香唑啉 (1059) 丁苄唑啉 (1063)

(九) 降血脂药

猪脱氧胆酸 (607) 二氢胆甾醇 (237) 氯贝丁酯 (366)

七、主作用于呼吸系统的药物

(一) 祛痰药

溴己新 (279) 阿朴吗啡 (228) 吐根酚碱 (317)

(二) 镇咳药

退嗽 (258) 岩白菜素 (267) 溴化二苯醚铵 (275) 咳必清 (310) 氯苯胺丙醇 (323) 可待

因 (338) 右甲吗南 (421) 右吗南 (421) 咳散 (458) 羟苯哌嗪 (491) 二氢可待因酮 (594) 异丙苯戊腈 (619) 左旋丙氧吩 (638) 石吊兰素 (650) 6-烟碱可待因 (740) 氨苯己酮 (764) 那可汀 (767) 满山红油 (797) 咳乃定 (784) 福可定 (852) 哌啶氮杂酮 (863) 松醇 (861) 菝葜素 (935)

(三) 平喘药

茶碱乙酸哌嗪 (169) 苄胺茶碱 (242) 咖啡因 (300) 二羟丙茶碱 (477) 二乙氨乙茶碱 (506) 苯丙胺乙茶碱 (531) 己双肾上腺素 (584) 新异丙肾上腺素 (621) 环丁肾上腺素 (758) 酚异胺酮 (836) 甲氧普吗啉 (902) 羟丙茶碱 (907) 沙丁胺醇 (938) 间羟舒喘宁 (984) 可可碱 (999) 茶碱 (1000)

(四) 呼吸兴奋药

巴酰丙酰胺 (383) 巴酰乙酰胺 (384) 氨苯唑 (209) 吗乙苯吡酮 (485) 山梗菜碱 (644)

八、主作用于消化系统的药物

(一) 抑制胃分泌药

氨乙吡啶 (198) 组胺 (586)

(二) 泻药

芦荟甙 (190) 双醋苯啉 (277) 二羟蒽醌 (399) 酚汀 (792) 酚酞 (839) 磺琥辛酯钠 (465) 双醋酚汀 (792)

(三) 止泻药

氯苯哌酰胺 (645)

(四) 止吐药

苯甲嗪 (387) 苯哌丁醇 (473) 甲氧氯普胺 (709) 甲磺哌丙嗪 (711) 哌啶吗啉 (862) 硫乙哌丙嗪 (1007) 三甲氧苯酰胺 (1036)

(五) 驱风药

樟脑 (302)

(六) 肝胆疾病辅助用药

谷氨酸 (559)

(七) 减食欲药

苄甲苯异丙胺 (259) 氯苯丁胺 (343) 二乙胺苯丙酮 (443) 氟苯丙胺 (532) 左旋苯丙胺 (636) 苯丁吗啉 (828) 苯双甲吗啉 (830) 苯甲吗啉 (837) 苯叔丁胺 (845) 环己丙甲胺 (901)

九、主作用于泌尿系统的药物

(一) 利尿药

双氯非那胺 (436) 氨甲丁脲噻啉 (210) 乙氧苯噻唑磺胺 (519) 乙脲唑胺 (171) 氢氯吡咪 (202) 氨乙烯丙尿噻啉 (206) 苯氧噻唑 (249) 苄噻唑 (260) 氯噻唑 (338) 氯噻酮 (350) 氯哌酰胺 (370) 氯环明酮 (373) 环戊氯噻唑 (391) 环噻唑 (394) 氯甲苯二磺胺 (480) 利尿酸 (509) 呋喃苯胺酸 (552) 氢氯噻唑 (593) 氢氟甲噻唑 (596) 甲醋唑胺 (680) 甲基氯噻唑 (694) 多噻唑 (872) 噻乙唑酮 (919) 螺内酯 (950) 四氯甲噻唑 (983) 氨苯噻啉 (1026) 三氯噻唑 (1027) 氨基丁三醇 (1043)

(二) 促尿酸尿药

别嘌呤醇 (188) 丙磺舒 (883) 苯磺唑酮 (978)

(三) 泌尿生殖系止痛药

苯偶氮吡胺 (827)

(四) 尿道防腐药

乌洛托品 (579) 呋喃西林 (753)

十、影响血液及造血系统的药物

(一) 止血药

氨基己酸 (203) 氮甲苯酸 (204) 氮甲环酸 (1022) 仙鹤草色素 (183) 酚磺乙胺 (507) 甲紫
酞 (660) 缩氮脲紫酞 (726)

(二) 局部止血药

肾上腺素 (186)

(三) 造 血 药

维生素B₁₂ (386) 叶酸 (549) 羟钴胺 (599)

(四) 抗 凝 血 药

双香豆素 (438) 二苯乙酰苗二酮 (470) 新双香豆素 (520) 新抗凝 (745) 苯苗双酮 (835) 苄
丙酮香豆素 (1059)

(五) 抗肝素化合物

氯化胺甲吩噻嗪 (1020)

十一、抗组织胺药

安他唑啉 (226) 氮他定 (240) 苄胺哌啶 (243) 溴苯醇胺 (282) 沙芽啉胺 (283) 氯苯丁
啉 (286) 氯苯吡醇胺 (311) 苄苯胺乙酰胺肟 (321) 氯苯甲啉 (328) 氯噻吡胺 (336) 扑尔
敏 (341) 肉桂苯哌啶 (358) 吡咯醇胺 (361) 氯苄咪唑 (361) 苯甲啉 (387) 赛庚啶 (396)
达拍托品 (410) 右旋溴苄吡胺 (419) 右旋氯苄吡胺 (419) 二甲吡啶 (455) 二甲氮吩噻 (458)
二苄咪唑 (470) 苯海拉明 (471) 二苯甲氧甲哌啶 (475) 吡苄甲乙胺 (489) 溴甲苯海拉明 (495)
氯吡胺 (568) 吡咯二甲胺 (587) 高氯环啉 (589) 氯杂异丙啉 (628) 甲苄咪唑 (655) 氯苄苄
啉 (656) 新安替根 (666) 噻吩甲苄胺 (676) 噻吩甲吡胺 (677) 甲吡咯啉 (681) 色苷酸
钠 (946) 苯苗胺 (834) 苄吡丙胺 (835) 苄吡胺醇 (851) 苄甲苯氧胺 (850) 异丙啉 (893) 吡咯丁
胺 (916) 噻苯哌啶 (997) 噻吩二甲胺 (998) 甲硫酸三甲异丙啉 (1005) 苄噻啶胺 (1013) 苄甲
苄丙胺 (1020) 异丁啉 (1033) 吡苄胺 (1040) 苄丙烯啶 (1041)

十二、激 素

(一) 肾上腺皮质激素及促肾上腺皮质激素

氯地米松 (247) 培他米松 (270) 可的松 (381) 去氧皮甾酮 (409) 地塞米松 (416) 氟氢可
的松 (536) 肤轻松 (539) 氟考龙 (540) 丙酮缩氟氢羟龙 (547) 氢化可的松 (595) 强的松
龙 (877) 合成促皮质激素 (991) 强的松 (878) 去炎松 (1024)

(二) 性激素及促性腺激素

1. 雄激素及同化激素

雄酮 (224) 氟羟甲睾酮 (544) 甲基睾丸素 (705) 诺龙 (730) 乙诺酮 (760) 康复龙 (789)
康力龙 (951) 睾内脂 (986) 睾酮 (987)

2. 雌 激 素

己二烯雌酚 (440) 炔雌醇 (513) 己烷雌酚 (584) 炔雌醇甲醚 (668) 雌二醇 (776)
雌三醇 (776) 雌酮 (776) 己烯雌酚 (953)

3. 孕 激 素

二甲炔睾酮 (456) 6-去氢逆孕酮 (492) 妊娠素 (515) 氟羟孕酮 (539) 孕酮 (890、603) 醋酸甲
地孕酮 (659) 炔诺酮 (760) 异炔诺酮 (761) 乙基炔诺酮 (762) 黄体酮 (890) 双醋炔诺
醇 (524)

4. 促性腺激素

氯蔗糖胺 (366)

5. 催 产 药

金雀花碱 (874) 芫花酯甲 (1065)

6. 胰激素及其他影响血糖的药物

醋磺环己脲 (172) 丁双胍 (287) 丁氧胺 (296) 氮磺丁脲 (313) 氮磺丙脲 (346)
优降糖 (558) 二甲双胍 (671) 苯乙双胍 (832) 甲磺氮草脲 (1017) 甲苯磺丁脲 (1018)

7. 甲状腺激素及抗甲状腺药

卡比马唑 (310) 甲巯基咪唑 (682) 左旋甲状腺素钠 (639)

8. 催乳激素抑制剂

溴麦角环肽甲磺酸 (280) 甲基烯丙二硫脲 (674)

十三、维生素类

维生素E (1058) 抗坏血酸 (232) 维生素D₂ (301) 胆骨化醇 (352) 羟钴胺 (599) 烟酰胺 (742) 烟酸 (744) 维生素K₁ (857) 维生素B₆ (913) 核黄素 (929) 硫胺 (1004)

十四、抗肿瘤药

硫唑嘌呤 (241) 异芳芥 (269) 苯丁酰氮芥 (325) 秋水仙碱 (379) 秋裂胺 (378) 环磷酰胺 (393) 阿糖胞苷 (397) 喜树碱 (303) 更生霉素 (398) 正定霉素 (401) 秋水仙胺 (405) 阿霉素 (487) 甲氧嘌呤 (688) 三尖杉酯碱 (572) 甲氧芳芥 (692) 二溴甘露醇 (715) 氟脲嘧啶 (543) 农吉利碱 (717) 氮芥 (722) 海南粗榧新碱 (566) 海南粗榧内酯 (567) 哌酰溴烷 (868) 丙卡巴肼 (885) 自力霉素 (716) 乌拉坦 (1051) 长春碱 (1055) 硫酸长春新碱 (1056) 磺硫嘌呤钠 (961) 噻替派 (1011)

十五、外科用药及消毒防腐收敛药

吡啶黄 (179) 胍脲酞基硫脲 (196) 氨基吡啶 (203) 戊基间甲酚 (219) 苯扎溴铵 (252) 氯苯烷胺 (252) 氯化苄氧乙铵 (391) 氯化十六烷基二甲苄胺 (320) 三氯叔丁醇 (327) 溴化十四烷基三甲胺 (321) 氯化十六烷基吡啶 (322) 苯甲酸 (258) 洗必泰 (331) 氯二甲苯酚 (339) 双三氯酚 (680) 二氯甲羟唑 (348) 三合氯唑啉 (570) 甲酚 (383) 双溴丙咪 (433) 氯化多发明 (482) 度米芬 (483) 利凡诺 (508) 甲醛 (550) 辛芬 (772) 五氯酚 (810) 苯酚 (838) 二氯苯胍甲亚哌啶 (858) 二氨基吡啶硫酸盐 (889) 山梨酸 (948) 水杨酸 (940)

十六、皮肤科用药

尿囊素 (187) 烟酸丁氧乙酯 (296) 苯甲酸苄酯 (262) 溴克利辛 (279) 樟脑 (302) 斑蝥素 (306) 烟酸乙酯 (520) 烟酸己酯 (585) 对甲氨基苯甲酸酯 (795) 苯柳胺酯 (1061)

十七、眼科用药

托品酰胺 (1044)

十八、农药

(一) 杀虫药

氯甲桥苯 (186) 谷硫磷 (241) 六氯化苯 (254) 氯丹 (329) 硫逐内吸磷 (407) 硫赶内吸磷 (407) 二嗪农 (431) 滴滴涕 (437) 狄氏剂 (439) 乐果 (456) 二硝甲酚 (464) 二噁硫磷 (467) 异狄氏剂 (498) γ-六六六 (556) 七氯 (576) 马拉硫磷 (625) 甲氧滴滴涕 (691) 烟碱 (742) 对二氯苯 (800) 对硫磷 (803) 鱼藤酮 (936)

(二) 除草剂

甲硫乙异丙噻 (200) 氨基三唑 (208) 氯乙异丙噻 (234) 敌草净 (415) 2,4-二氯苯氧乙酸 (435) 敌草快 (478) 甲硫醚丙噻 (687) 甲基氯苯氧乙酸 (697) 对草快 (802) 扑草净 (895) 西马津 (945)

十九、其他药物

(一) 解毒药

去铁胺 (412) 二巯基丙醇 (454) 二巯基丁二钠 (946) 双复磷 (770) 氯磷定 (874) 青霉胺 (809)

(二) 诊断用药

对氨基马尿酸 (206) 泛影酸 (427) 胆影酸 (180) 碘番酸 (616) 碘吡醇 (617) 二碘吡啶酮 (618) 葡甲胺 (659) 甲双吡丙酮 (714) 丙碘酮 (901) 氯化三苯四唑 (1041)

(三) 杀虫驱蚊灭孳毒鼠药

邻苯二甲酸二丁酯 (434) 二乙基甲苯酰胺 (444) 邻苯二甲酸甲酯 (459) 氟乙酰胺 (542) 氟乙酰胺 (542) 灭鼠宁 (757)

(四) 生物碱

黄连素 (266) 毒芹碱 (381) 可他宁 (382) 野靛碱 (398) 双氢麦角胺 (449) 麦角胺 (502) 芽子碱 (493) 麦角新碱 (501) 麦角毒碱 (503) 北美黄连碱 (592) 北美黄连次碱 (592) 二氢奎尼丁 (598) 二氢奎宁 (598) 农吉利碱 (717) 那碎因 (732) β -可待因 (736) 茄次碱 (947) 茄碱 (948) 藜芦碱 (1054) 育亨宾 (1064)

(五) 解痉药

氮丁醇胺 (197) 白屈菜碱 (322) 甲基高罂粟碱 (468) 黄酮哌酯 (535) 麦皮凡林 (654) 辛凡林 (774) 罂粟碱 (798) 二苯哌啶烷 (869) 解痉宁 (577)

(六) 解痉药 (兽用)

二苯乙醇酸甲基八氢喹啉乙酯 (683) 溴化戊己胺酯 (1052)

(七) 腐败碱

尸胺 (300) 去甲氧去氢骆驼蓬碱 (571) β -卡波林 (762) 苯乙胺 (831) 腐胺 (911) 色胺 (1046)

(八) 子宫弛缓药 (兽用)

二甲氧苯二甲氮丁苯 (463) 羟苄羟麻黄碱 (933)

(九) 抗氧化剂

叔丁对甲氧酚 (298) 二叔丁对甲酚 (299) 倍酸十二醇 (482) 氢醌 (599)

(十) 药剂佐药

苯乙苄胺 (249)

(十一) 非特异性增效剂

丙基解痉素 (882)

(十二) 精油

香茅油 (359) 桉油精 (529) 丁香油酚 (530) 长叶薄荷油 (910)

(十三) 甜味剂

N-环己氨基磺酸 (389) 糖精 (937)

(十四) 乙醇变性剂

苯酸苄胺酰胺 (409)

(十五) 酒精中毒治疗剂

双硫醒 (479)

(十六) 有机溶剂

丙酮 (173) 醋酸戊酯 (218) 戊醇 (219) 苯 (254) 二甲亚砜 (459) 异丙醇 (626) 甲醇 (675) 丙醇 (896) 四氯乙烷 (990) 四氯乙烯 (660) 甲苯 (1021) 三氯乙烷 (1027) 三氯乙烯 (1028) 二甲苯 (1063)

(十七) 杂类

乙醛 (170) 醋酸 (171) 对氨基苯甲酸 (205) 苯胺 (225) 阿朴阿托品 (227) 苯甲醛 (251) 甜菜碱 (269) 胆甾醇 (352) 胆碱 (353) 多巴胺 (484) 乙二醇 (520) 甲酸 (551) 薄荷脑 (660) 间甲肾上腺素 (670) 肉豆蔻醚 (723) 萘 (731) 硝基苯 (751) 去甲可待因 (758) 去甲变肾上腺素 (763) 草酸 (782) 对苯二胺 (802) 伪吗啡 (908) 萨罗 (942) 5-羟色胺 (944) 莨菪醇 (1045) 酪胺 (1051) 肾上腺素磺酸 (182) 异丙肾上腺素磺酸 (625) 去甲肾上腺素磺酸 (756)

附录一 试剂..... (1066)

附录二 试法..... (1074)