

编号	兰神 预测题干	兰神 预测答案
1	可进行注册和专利保护	药品 商品名
2	称为 国际非专利药品名称【INN】	药品 通用名
3	经典药物的 母核结构 【兰神寄语】：这是每年必考内容	阿托伐他汀：【 吡咯环 】 地西泮：【 苯二氮 环 】 尼群地平：【 1,4-二氢吡啶环 】 环丙沙星：【 喹啉酮环 】 阿昔洛韦：【 鸟嘌呤环 】 氯丙嗪：【 吩噻嗪环 】 氢化可的松：【 甾体 】 格列本脲：【 苯磺酰脲 】
4	制剂名【如阿莫西林胶囊】	=药品通用名（阿莫西林）+剂型名（胶囊）
5	非胃肠道给药剂型	含片、舌下片、膜剂、漱口剂、栓剂、滴鼻剂、气雾剂、滴眼剂、注射剂等
6	药物进入血液前提前被肝脏代谢一部分	首过消除【也称首关消除】
7	完全 避免或减少首过消除 的剂型	注射剂、舌下片、气雾剂、含片、栓剂、透皮贴剂、鼻腔给药制剂等
8	药物 剂型 的重要性	1.改变药物作用性质 2.调节药物的作用速度 3.降低或消除不良反应 4.靶向作用 5.提高药物稳定性 6.影响疗效
9	硫酸镁给药途径不同，作用不同	【 静脉注射 】镇静、解痉、降低血压 【 口服给药 】导泻作用
10	I类药品包装材料	直接接触药品的、直接使用的： 塑料输液瓶/袋

11	Ⅱ类药品包装材料	直接接触药品,便于清洗,可消毒灭菌: 玻璃输液瓶、输液瓶胶塞
12	Ⅲ类药品包装材料	铝盖、铝塑组合盖
13	热膨胀系数小,耐热冲击性能高, 所以制作低温冻干粉针瓶比较理想	高硼硅玻璃
14	也称国际中性玻璃,国际上注射液一般都采用中性玻璃	中硼硅玻璃
15	容易熔制和加工、价廉,用于制作 耐热性、化学稳定性要求不高的玻璃制品	钠钙玻璃
16	塑料药包材的缺点	耐热性和耐寒性和玻璃相比较差, 高温容易变形,低温容易变脆、较玻璃容易透气、透湿、易老化、不易再生
17	大量用于 片剂、胶囊剂 的 铝塑泡罩包装 的泡罩材料	聚氯乙烯 (PVC)
18	目前塑料中最轻的一种,尤其是具有较好的刚性和抗弯曲性	聚丙烯 (PP)
19	易水解 的结构	内酯结构【普鲁卡因】 酰胺结构【青霉素、头孢类、氯霉素、巴比妥类】
20	易氧化 药物	肾上腺素、左旋多巴、吗啡、维生素C
21	异构化 反应	维生素A易氧化,也发生 几何异构化
22	聚合 反应	氨苄西林钠、塞替派 在水溶液中发生聚合
23	脱羧 反应	对氨基水杨酸钠
24	影响制剂的 【处方】 因素	溶剂、pH、离子强度、赋形剂、金属离子络合剂
25	影响制剂的 【非处方】 因素	温度、光线、水分、空气、包装材料、金属离子
26	抗氧化剂	【适合偏酸性药】 焦亚硫酸钠/亚硫酸氢钠 【适合偏碱性药】 亚硫酸钠/硫代硫酸钠 【油溶性抗氧化剂】 叔丁基对羟基茴香醚 (BHA), 2,6-二叔丁基对甲酚 (BHT)、维生素E
27	金属离子络合剂	依地酸二钠 、枸橼酸、酒石酸
28	药物 稳定性 试验方法	影响因素试验、加速试验、长期试验
29	药品 【有效期】 计算公式	$t_{0.9} = 0.1054/k$
30	药物 【半衰期】 计算公式	$t_{1/2} = 0.693/k$
31	药典英文缩写	《中国药典》: ChP

		《美国药典》: USP 《欧洲药典》: EP (Ph.Eur.)
32	《中国药典》第四部	收载 通则 、 药用辅料
33	是对正文、通则与药品质量检定有关的 共性问题 的统一规定	凡例
34	对药品质量指标的检测方法或原则的统一规定，列于四部	通则
35	中国药典正文内容	品名，结构式，分子式，分子量，来源或化学名称，含量或效价的规定，处方，制法， 性状 ， 鉴别 ， 检查 ， 含量或效价的测定 ，类别，规格，贮藏、制剂及杂质信息
36	药品性状包括	1.外观与臭味 2.溶解度 3.物理常数
37	检查药品中 杂质是否超过限量规定	限量检查法
38	采用适当的方法检查药品的 固有理化性质是否发生改变以及发生改变的程度	特性检查法
39	崩解时限检查	普通片【15min】，分散片、可溶片【 3min 】 舌下片/泡腾片【 5min 】，薄膜衣片【30min】 糖衣片【60min】，硬胶囊【30min】 软胶囊【60min】，滴丸剂【30min】 口崩片【60s】
40	凡规定检查溶出度、释放度和分散均匀性的制剂	不再进行 崩解时限检查
41	凡检查含量均匀度的制剂	一般不再检查 重量差异
42	生物检查法	无菌检查法、异常毒性检查法、热原检查法、细菌内毒性检查法、过敏反应检查法
43	当含量限度未规定上限时，系指	不超过 101.0%
44	原料药 含量测定首选	化学分析法
45	药物制剂 ，尤其是复方制剂的含量测定， 首选	具有分离能力的 色谱分析法 ，在辅料不干扰测定时可选用 光谱分析法
46	用于色谱法【 鉴别-定性 】的参数	保留时间 (t_R)
2024年执业药师《药学专业知识一》600个秒杀必考点-第3页	峰面积(A)-峰高(h)	

48	用于 生物检定或效价测定 的标准物质	标准品
49	系指采用 理化方法进行鉴别、检查或含量测定 时所用的标准物质	对照品
50	密闭、密封、熔封或严封区别	<p>密闭：将容器密闭，以防止尘土及异物进入</p> <p>密封：将容器密封以防止风化、吸潮、挥发或异物进入</p> <p>熔封或严封：将容器熔封或用适宜的材料严封，以防止空气与水分的侵入并防止污染</p>
51	密封	<p>适用于有引湿性或遇湿气易水解的药品、具有挥发性或易风化的药品的包装</p> <p>例如：乙琥胺、阿司匹林、水合氯醛、氨茶碱</p>
52	熔封或严封	主要用于 注射剂、冲洗剂 等无菌制剂的包装
53	阴凉处	温度不超过 20℃
54	凉暗处	避光并温度不超过 20℃
55	冷处	温度为 2-10℃
56	常温	温度为 10-30℃
57	重组人胰岛素要求	遮光、密闭、在-15℃以下保存
58	药物引湿性	<p>极具引湿性：引湿增重不小于 15%</p> <p>有引湿性：引湿增重小于 15%但不小于 2%</p> <p>略有引湿性：引湿增重小于 2%但不小于 0.2%</p> <p>无或几乎无引湿性：引湿增重小于 0.2%</p>
59	静脉用注射剂，均应设 细菌内毒素（或热原） 检查项	<p>化学药注射剂一般首选细菌内毒素检查项</p> <p>中药注射剂一般首选热原检查项</p>
60	将一定量的供试品溶液注入小鼠体内，规定时间内 观察小鼠出现的死亡情况	异常毒性检查
61	利用 鲎试剂（或家兔） 测定供试品所含的细菌内毒素（或热原）的限量是否符合规定	细菌内毒素或热原检查
62	通过静脉注射限值剂量供试品，观察对 麻醉猫 的血压反应	降压物质检查
63	将一定浓度供试品和组胺对照品依次注入 离体豚鼠回肠浴槽内 ，分别观察出现的	组胺类物质检查

64	将一定量的供试品皮下或 腹腔注射入豚鼠体内致敏 ，间隔一定时间后静脉注射供试品进行激发	过敏反应检查
65	将一定量供试品与 2%兔红细胞混悬液混合 ，温育一定时间	溶血与凝聚检查
66	影响因素试验	高温试验、高湿度试验、强光照射试验
67	在接近药品的实际贮存条件下， 为制定药品的有效期提供依据	长期试验【确定有效期】
68	通过加速药物制剂的化学或物理变化，探讨药物制剂的稳定性，为处方设计、工艺改进、质量研究、包装改进等提供必要资料	加速试验【预测稳定性】
69	在相似的试验条件下单次或多次给予相同剂量的试验药物后， 受试制剂中药物的吸收速度和程度与参比制剂的差异在可接受范围内	生物等效性【有效性评价】
70	全血+抗凝剂 离心后所得	血浆【抗凝剂：肝素、EDTA、草酸盐、枸橼酸盐等】
71	全血 不加抗凝剂 ，离心后所得	血清
72	体内药物检测中 最为常用 的样本是	血液
73	体内样品的 测定方法	免疫分析法【测定各种抗原、抗体等】 色谱分析法【适用于体内复杂样品中微量药物的专属准确定量：气相色谱法（GC），高效液相色谱法（HPLC）和色谱-质谱联用法（GC-MS、LC-MS）
74	他汀类药物母核结构	洛伐他汀、辛伐他汀【六氢萘环】 氟伐他汀【吡啶环】 阿托伐他汀【吡咯环】 瑞舒伐他汀【嘧啶环】
75	 烷化剂类抗肿瘤药物  β-内酰胺类抗生素药物  拉唑类抗溃疡药物	共价键【不可逆结合形式】
76	 去甲肾上腺素与β₂肾上腺素受体结合	离子键

77	【磺酰胺类利尿药】键合类型	氢键
78	镇痛药美沙酮分子中碳原子由于羰基极化作用形成偶极，与氨基氮原子的孤对电子形成离子-偶极作用	离子-偶极
79	【抗疟药 氯喹】键合类型	电荷转移复合物
80	非共价键键合方式中最弱的	范德华力
81	药物的脂溶性用lgP表示	当药物脂溶性较低时，随着脂溶性增大，药物吸收性提高，当达到最大脂溶性后，药物吸收性降低，吸收性与脂溶性呈近抛物线的变化规律
82	第I类药物【高溶解度、高渗透性】	吸收取决于溶出度【普萘洛尔、依那普利】
83	第II类药物【低溶解度、高渗透性】	吸收取决于溶解度【卡马西平、双氯芬酸】
84	第III类药物【高溶解度、低渗透性】	吸收取决于渗透率【雷尼替丁、阿替洛尔】
85	第IV类药物【低溶解度、低渗透性】	吸收困难【呋塞米、特非那定、酮洛芬】
86	弱酸性药物的解离公式	$\lg \frac{H}{H_a} = pK_a - pH$
87	弱碱性药物的解离公式	$\lg \frac{H}{H_a} = pH - pK_a$
88	在胃中易吸收药物	弱酸性药物
89	在肠中易吸收药物	弱碱性药物
90	提高化合物的脂溶性，增加脂水分配系数，降低分子解离度，增加稳定性	烃基
91	属于吸电子基，影响药物分子间电荷分布和脂溶性及药物作用时间	卤素【氟奋乃静的安定作用比奋乃静强 4-5 倍】
92	羧酸成酯	增大脂溶性，易被吸收
93	增强与受体结合力，水溶性增加，改变活性	羟基
94	作为解毒的基团	巯基
95	易被氧化成亚砷或砷	硫醚
96	胺类生物活性比较	伯胺 > 仲胺 > 叔胺，季铵水溶性大，不易透过生物膜和血-脑屏障，口服吸收差，无中枢作用
97	增加水溶性的官能团	羟基、羧基、氨基

98	增加 脂溶性 的官能团	烃基、酯基、卤素
99	增加 酸性 的官能团	-COOH (羧基), -SO ₃ H(磺酸基)
100	对映异构体产生相反的活性	哌西那朵 、扎考必利、异丙肾上腺素
101	对映异构体产生不同类型活性	【奎宁-奎尼丁】 【右丙氧芬-左丙氧芬】
102	对映异构体一个有活性, 一个没活性	甲基多巴 、氨基己酸
103	对映异构体之间具有等同的药理活性和强度	普罗帕酮 、氟卡尼
104	一种对映体具有药理活性, 另一对映体具有毒性	氯胺酮 、乙胺丁醇、左旋多巴
105	对映异构体具有相同的药理活性但 强弱不同	萘普生、氧氟沙星、 氯苯那敏
106	亦称为 官能团化反应【I相代谢】	氧化、还原、水解、羟基化等
107	II相代谢中极性减小 的反应	甲基化结合反应、乙酰化结合反应
108	芳环药物的氧化代谢	保泰松【体内代谢成羟布宗】
109	烯烃类药物代谢生成 环氧化合物	卡马西平 I相代谢
110	含饱和碳原子药物的氧化代谢	丙戊酸钠【发生 ω 和 $\omega-1$ 氧化】
111	地西洋代谢生成 奥沙西洋	N-脱甲基和 α -碳原子羟基化
112	氯霉素 产生毒性的根源	二氯乙酰基侧链代谢氧化后生成酰氯 , 能与 CYP450 酶等中的脱辅基蛋白发生酰化
113	利多卡因 的代谢反应	脱乙基反应
114	属前体药物, 体外无效, 进入体内后经还原代谢, 生成 硫醚类活性代谢物 发挥作用	舒林酸
115	与 葡萄糖醛酸 发生结合反应	吗啡、氯霉素
116	与 谷胱甘肽 发生结合反应	白消安
117	与 硫酸 发生结合反应	沙丁胺醇
118	发生 乙酰化 结合反应	对氨基水杨酸
119	发生 甲基化 结合反应	肾上腺素
120	药物与 非治疗部位靶标结合 产生的副作用	氯丙嗪、氯普噍吨: 引起锥体外系反应 罗非昔布/伐地昔布: 引起心血管不良反应
121	罗非昔布引起血栓原因	破坏了 TXA₂ 与 PGI₂ 的平衡 , 从而增强了血小板聚集与血管收缩, 引发血管栓塞事件
2024年执业药师《药学专业知识一》600个秒杀必考点	第7页	氟氯平、利培酮 , 既阻断 DA ₂ 受体, 又阻断 5-HT ₂

		受体 卡托普利、依那普利：同时阻断缓激肽分解 红霉素、罗红霉素：刺激胃动素的分泌
123	氯氮平、利培酮既阻断 DA ₂ 受体，又阻断 5-HT ₂ 受体	锥体外系反应降低
124	抑制 hERG K ⁺ 通道，出现心律失常	地高辛、依巴斯汀、氯雷他定、多潘立酮、特非那定、酮康唑、阿司咪唑等
125	对细胞色素 P450 的作用引发的毒副作用	对乙酰氨基酚与乙醇合用产生毒性
126	引起特质性硬化性腹膜炎，已撤市	普拉洛尔
127	临床 III 期表现出严重肝毒性	舒多昔康
128	因具有肝毒性，已停用或退市的	奈法唑酮、佐美酸、曲格列酮
129	地西洋经 3 位羟基化，代谢为替马西洋，再 1 位 N-去甲基	代谢为奥沙西洋【1 位 N-去甲基，3 位引入羟基】
130	苯二氮 类 A 环上 7 位的取代基的性质对生物活性影响大	7 位引入吸电子取代基时，活性明显增强
131	苯二氮 类的 1,2 位骈上三唑环【代表药物艾司唑仑、阿普唑仑】	增加 1,2 位的稳定性，代谢稳定，提高药物与受体亲和力，作用增强
132	非苯二氮 类药物	咪唑并吡啶结构药物【唑吡坦】 吡咯酮药物【佐匹克隆】 吡唑并嘧啶【扎来普隆】
133	氯丙嗪光敏毒性的原因	遇光分解，生成自由基并与体内蛋白质作用，发生过敏反应
134	根据骈合原理设计的药物	利培酮、齐拉西酮
135	利培酮的活性代谢产物	帕利哌酮
136	吩噻嗪类抗精神病药	氯丙嗪、奋乃静、氟奋乃静
137	硫杂蒯类抗精神病药	氯普噻吨、珠氯噻醇、氟哌噻吨
138	根据生物电子等排原理，用碳原子替换吩噻嗪母核上的 10 位氮原子，并通过双键与碱性侧链相连	硫杂蒯类
139	苯甲酰胺类【非三环类抗精神病药】	舒必利、硫必利、瑞莫必利
140	选择性 5-羟色胺再摄取抑制药	西酞普兰、氟伏沙明、氟西汀、去甲氟西汀 舍曲林、帕罗西汀

142	单胺氧化酶抑制剂	吗氯贝胺、托洛沙酮
143	氟西汀口服吸收好，生物利用度 100%， 氟西汀在体内代谢生成	去甲氟西汀【半衰期为 4-16 天】
144	丙咪嗪的代谢产物	地昔帕明
145	抗抑郁药中不发生去甲基代谢的	帕罗西汀
146	抗抑郁药中发生 O-去甲基代谢的	文拉法辛
147	抗抑郁药中发生 N-去甲基代谢的	丙米嗪、氯米帕明、多塞平、阿米替林 氟西汀、西酞普兰
148	哌啶类镇痛药	哌替啶、芬太尼
149	吗啡 3 位羟基甲基化生成	可待因
150	吗啡 3 位，6 位羟基同时酯化	海洛因
151	4-苯基哌啶类镇痛药	哌替啶
152	N-甲基被烯丙基取代的 吗啡受体拮抗剂	纳洛酮、烯丙吗啡
153	吗啡光照后的产物	伪吗啡、N-氧化吗啡
154	吗啡脱水重排产物	阿扑吗啡（催吐）
155	阿片受体纯激动剂，镇痛作用无封顶效应	羟考酮【可待因 6 位氧化成酮，7，8 位双键氢化】
156	临床上用于治疗海洛因依赖脱毒和替代 维持治疗的药效作用 常作为依赖阿片病 人的维持治疗药	美沙酮
157	氨基醚类抗过敏药	苯海拉明、茶海拉明、氯马斯汀、司他斯汀
158	丙胺类抗过敏药	氯苯那敏
159	三环类抗过敏药	异丙嗪、赛庚啶、酮替芬、氯雷他定
160	氯雷他定【第二代】的代谢产物	地氯雷他定【第三代】
161	西替利嗪【哌嗪类】特点	<ul style="list-style-type: none"> 🚩 分子呈两性离子，不易穿透血-脑屏障，大大减少了镇静作用 🚩 属于第二代抗组胺药物 🚩 含有一个手性中心，具有旋光性，左旋体活性比右旋体活性更强，左西替利嗪对受体亲和力是右旋体的 30 倍 🚩 主要原型通过肾脏消除
162	第一个哌啶类 H ₁ 受体阻断药	特非那定
163	特非那定活性代谢产物	非索非那定【第三代】
164	阿司咪唑活性代谢产物	诺阿司咪唑【第三代】

165	主要受 儿茶酚胺-O-甲基转移酶【COMT】 和单胺氧化酶【MAO】的催化	肾上腺素
166	属于前药 ，可用于治疗开角型青光眼，产生散瞳、降眼内压作用	地匹福林
167	麻黄碱结构特点	含有 2个手性碳原子 ，共有四个光学异构体，药用麻黄碱为(1R,2S)-赤藓糖型。临床上用的伪麻黄碱为(1S,2S)-苏阿糖型，广泛用于 减鼻充血剂
168	属于前药、可用于 妊娠高血压	甲基多巴
169	班布特罗 属于前药，代谢产物	特布他林
170	α 、 β 受体激动药	肾上腺素、地匹福林、多巴胺、麻黄碱
171	α 受体激动药	去氧肾上腺素、 甲基多巴、可乐定
172	对乙酰氨基酚中毒 解救药	谷胱甘肽、乙酰半胱氨酸
173	对乙酰氨基酚 可代谢生成毒性代谢产物【 乙酰亚胺醌 】	引起肝毒性和肾毒性
174	贝诺酯体内水解	对乙酰氨基酚与阿司匹林
175	解热镇痛药中的 前药	贝诺酯、舒林酸、萘丁美酮、洛索洛芬
176	甲基亚砷 被还原为甲硫基起效	舒林酸
177	布洛芬临床用 外消旋体	布洛芬在体内发生 手性异构体间转化 ，R-异构体可转化为 S-异构体
178	1,2-苯并噻嗪结构药物	美洛昔康
179	选择性 COX-2 抑制剂【 塞来昔布 】有 心血管事件风险	阻断 PGI_2 产生的同时，并不能抑制 TXA_2 的生成，打破了正常情况下 TXA_2 和 PGI_2 处于平衡状态【 罗非昔布因此而被主动召回 】
180	我国药物化学家提出了“ 适度抑制 ”的理念研发的 COX 抑制药	艾瑞昔布
181	西咪替丁 组成三部分	【咪唑五元环】+【含硫醚的四原子链】+【 胍基 】
182	质子泵抑制剂 组成三部分	【吡啶环】+【亚磺酰基】+【 苯并咪唑 】
183	奥美拉唑循环 或前药循环	复活的生成的代谢物，经碱催化的 Smiles 重排得硫醚化合物，在肝脏可再被氧化成奥美拉唑
184	奥美拉唑特点	 临床使用 外消旋奥美拉唑 时，在体内 R-型和 S-型异构体经前药循环生成相同的活性体， 产生作用强度相同的抗酸分泌作用

		R-异构体 > S-异构体，S-异构体经体内循环更易重复循环，维持时间长，有更优良的药理性质
185	奥美拉唑的：S- (-) 异构体	埃索美拉唑【代谢更慢，体内循环重复生成血药浓度更高，维持时间更长】
186	外周多巴胺 D ₂ 受体拮抗剂	多潘立酮【基本没锥体外系反应】
187	中枢和外周性多巴胺 D ₂ 受体拮抗剂	甲氧氯普胺【具有锥体外系反应】
188	选择性 5-HT ₄ 受体激动剂	西沙必利、莫沙必利
189	阻断多巴胺 D ₂ 受体和抑制乙酰胆碱酯酶活性	伊托必利
190	易引起干咳、粒细胞减少	卡托普利
191	唯一含巯基的 ACEI 类	卡托普利
192	含磷酸基的 ACE 抑制剂	福辛普利
193	卡托普利产生皮疹、味觉障碍原因	含有巯基
194	唯一两个非前药的 ACEI 类药物	卡托普利、赖诺普利
195	属于卡托普利的巯基乙酰化及羧基与苯甘氨酸的氨基成酰胺的前药	阿拉普利
196	结构中有 1 个游离羧基，1 个成酯。代谢成 XX 普利拉起效	依那普利、贝那普利、群多普利、福辛普利 喹那普利、培哚普利、螺普利
197	血管紧张素 II 受体拮抗剂	氯沙坦、缬沙坦
198	氯沙坦分子结构	联苯+四氮唑+咪唑
199	分子结构中不含有咪唑	缬沙坦
200	【他汀类】中的两个前药	辛伐他汀、洛伐他汀
201	【贝特类】中的两个前药	非诺贝特、氯贝丁酯
202	他汀类药物的必需结构	3,5 二羟基戊酸
203	【第一个全合成】的他汀类药物	氟伐他汀
204	【天然或半合成】他汀类	辛伐他汀、洛伐他汀、普伐他汀
205	【洛伐他汀】的十氢萘环侧链上引入一个【甲基】	生成了【辛伐他汀】
206	他汀类典型副作用	横纹肌溶解【西立伐他汀因此而退市】
207	含有苯乙醇胺类结构，具有阻断β受体和延长心肌动作电位的双重作用	索他洛尔
208	选择性β ₁ 受体阻断药	美托洛尔、倍他洛尔、醋丁洛尔、阿替洛尔、艾司洛尔

209	α 、 β 受体阻断药	卡维地洛、塞利洛尔、拉贝洛尔
210	属于苯乙醇胺类，妊娠高血压的首选降压药	拉贝洛尔
211	硝酸异山梨酯的代谢产物	5-单硝酸异山梨酯【半衰期长，不良反应小，已开发为临床用药】
212	钙通道阻滞剂分类	 1,4 二氢吡啶类：硝苯地平、非洛地平 氨氯地平、尼莫地平  芳烷基胺类：维拉帕米  苯硫氮 类：地尔硫
213	硝苯地平遇光不稳定，分子内部发生歧化反应，降解产物是	硝基苯吡啶衍生物和亚硝基苯吡啶衍生物
214	硝苯地平的必需药效团	1,4-二氢吡啶环
215	4 位 C 非手性,3,5 位酯基完全相同	只有【硝苯地平】
216	用于扩张脑血管钙通道阻滞剂	尼莫地平
217	2, 6 位不同，2 位含有氨基醚 苯环 2' 位 Cl 取代	氨氯地平
218	生物利用度接近 100%，吸收不受食物影响，临床用外消旋体和左旋体	氨氯地平
219	结构中含有一个手性碳，S-异构体的抗凝活性是 R-异构体的 4 倍，药用其外消旋体	华法林钠
220	有一个手性碳原子，为 S-构型，体外无活性，为前药，经 CYP450 酶系转化，再经水解形成噻吩环开环的活性代谢物	氯吡格雷
221	在可的松和氢化可的松的 1 位增加双键，增加了与受体的亲和力和改变了药动学性质，使其抗炎活性增大 4 倍，得到的药物是	泼尼松和氢化泼尼松
222	选择性雌激素受体调节剂	他莫昔芬【治疗雌激素依赖型的乳腺癌】 氯米芬【治疗不孕症】 雷洛昔芬【治疗女性绝经后骨质疏松】
223	芳构化酶抑制药	来曲唑、阿那曲唑

225	蛋白同化类激素	苯丙酸诺龙、司坦唑醇
226	将甲苯磺丁脲分子中脲上丁基以八氢环戊烷并[c]吡咯取代得到	格列齐特
227	噻唑烷二酮类增敏剂	罗格列酮、吡格列酮
228	餐时血糖调节剂	瑞格列奈、那格列奈
229	D-苯丙氨酸衍生物	那格列奈【D-苯丙氨酸衍生物】
230	磺酰脲类促胰岛素分泌药	格列本脲、格列美脲、格列齐特等
231	钠-葡萄糖协同转运蛋白2 抑制药	舍格列净、瑞格列净、卡格列净、恩格列净
232	含有金刚烷片段的甘氨酸胺衍生物	维达列汀
233	α -葡萄糖苷酶抑制剂	阿卡波糖、伏格列波糖
234	维生素 D ₃ 的活性形式	阿法骨化醇、骨化三醇
235	维生素 D ₃ 人体代谢过程	先在肝脏转化为骨化二醇,再经肾脏代谢为骨化三醇
236	阿仑膦酸钠的使用方法	为避免药物刺激上消化道,患者应在清晨、空腹时服药(早餐前至少 30min),用足量水(至少 200ml)整片吞服,然后站立或端坐 30-60min,服药前后 30min 内不宜进食,饮用高钙浓度饮料及服用其他药物
237	具有双向作用,小剂量抑制骨吸收,大剂量时抑制骨形成	依替膦酸二钠
238	头孢菌素类抗菌活性药效团	β 内酰胺环+氢化噻嗪
239	青霉素类抗菌活性药效团	β 内酰胺+四氢噻唑
240	青霉素母核 6 位引入吸电子作用的【苯氧乙酰氨基】	非奈西林【耐酸,可口服】
241	青霉素母核 6 位引入【3-苯基-5-甲基异噁唑】	苯唑西林【耐青霉素酶】
242	青霉素母核 6 位引入【苯甘氨酸】	氨苄西林【口服、广谱】
243	抗铜绿假单胞菌的半合成青霉素	哌拉西林、羧苄西林、磺苄西林
244	广谱半合成青霉素	氨苄西林、阿莫西林
245	青霉素+丙磺舒	丙磺舒降低青霉素的排泄速率,增加疗效
246	第一代头孢菌素	头孢氨苄、头孢羟氨苄、头孢唑林
247	第二代头孢菌素	头孢克洛、头孢呋辛
248	第三代头孢菌素	头孢哌酮、头孢曲松
249	第四代头孢菌素【在第三代的基础上 3 位	头孢吡肟、头孢匹罗

	引入季铵基团】	
250	【青霉烷砜】 类抗生素	舒巴坦、他唑巴坦
251	【碳青霉烯】 类抗生素	亚胺培南
252	【单环β内酰胺】 类抗生素	氨曲南
253	【氧青霉烷】 类抗生素	克拉维酸 【β内酰胺酶不可逆抑制剂自杀性的酶抑制剂】
254	舒他西林 【舒巴坦+氨苄西林】	舒巴坦为 不可逆竞争性β内酰胺酶抑制剂
255	亚胺培南+西司他汀合用	减轻药物的 【肾毒性】
256	头孢菌素 3 位取代基可明显改变抗菌活性和药动学性质	头孢菌素 7 位的酰胺基是抗菌谱的决定性基团
257	二氢叶酸还原酶抑制剂	甲氧苄啶、甲氨蝶呤
258	喹诺酮类的 【必须】 药效团	3-羧基 4-羰基 【与金属离子络合】
259	喹诺酮类的 作用靶点	DNA 螺旋酶和拓扑异构酶IV
260	【第一个引入 F 原子】 的喹诺酮类	诺氟沙星
261	喹诺酮类具有 最低抑菌浓度 药物	环丙沙星
262	洛美沙星 8 位引入的氟原子	提高了 生物利用度 ，但增加了 光毒性
263	喹诺酮中毒性最小，活性好	左氧氟沙星
264	防治 重度烧伤感染 药物	磺胺嘧啶银
265	复方新诺明	磺胺甲噁唑 (SMZ) :甲氧苄啶 (TMP) (5:1)
266	体外无活性，但体内活性非常强， 是治疗深部真菌病的首选药	氟康唑
267	多烯类 抗真菌药	制霉菌素、两性霉素 B
268	开环核苷类 抗病毒药 【抗非逆转录病毒药】	XX 洛韦 、替诺福韦酯、阿德福韦酯
269	6-脱氧阿昔洛韦 属于前药，代谢为	阿昔洛韦 【各种疱疹病毒感染的首选药】
270	更昔洛韦的生物电子等排衍生物	喷昔洛韦
271	泛昔洛韦 属于前药，代谢为	喷昔洛韦
272	非核苷类 抗病毒药 【干扰病毒核酸复制的药物】	利巴韦林
273	核苷类 逆转录酶抑制剂	齐多夫定、司他夫定、拉米夫定、恩曲他滨、扎西他滨、去羟肌苷
274	流感病毒神经氨酸酶抑制剂	奥司他韦
275	环磷酰胺+美司钠合用	减少 【出血性膀胱炎】

276	叶酸拮抗剂包括	甲氨蝶呤、亚叶酸钙、培美曲塞
277	抑制蛋白质合成与功能药	长春碱、紫杉醇
278	甲氨蝶呤中毒解救药	亚叶酸钙
279	具有心脏毒性的药物	多柔比星、柔红霉素
280	小细胞性肺癌首选	依托泊苷
281	在体内转化为氟尿嘧啶	替加氟、卡莫氟
282	注射剂中加入了表面活性剂【聚环氧氧化蓖麻油】助溶剂容易引起变态反应	紫杉醇
283	具多靶点抑制作用的抗肿瘤药物	培美曲塞
284	酪氨酸激酶抑制剂【靶向抗肿瘤药】	伊马替尼
285	蒽醌类抗肿瘤抗生素【多柔比星、柔红霉素】的毒性主要是骨髓抑制和心脏毒性	可能是醌环被还原成半醌自由基，诱发了脂质过氧化反应，引起心肌损伤
286	由10-去乙酰基浆果赤霉素半合成得到的又一个紫杉醇类抗肿瘤药物	多西他赛【水溶性比紫杉醇好，毒性较低，抗肿瘤谱更广】
287	脑瘤首选	替尼泊苷
288	拓扑异构酶I抑制剂	喜树碱、伊立替康
289	拓扑异构酶II抑制剂	依托泊苷、替尼泊苷
290	第一个选择性表皮生长因子受体酪氨酸激酶抑制剂，用于非小细胞肺癌治疗	吉非替尼
291	第一个上市的酪氨酸激酶抑制剂在体内外均可在细胞水平上抑制“费城染色体”的Bcr-Abl阳性细胞系细胞	伊马替尼
292	5-HT ₃ 受体阻断剂	昂丹司琼、托烷司琼、格拉司琼
293	俗称“干黏合剂”	微晶纤维素（MCC）
294	常用【黏合剂】	PVP、HPMC、CMC-Na
295	常用【崩解剂】	CMS-Na、L-HPC、CCMC-Na、PVPP
296	常用【润滑剂】	硬脂酸镁、微粉硅胶、滑石粉
297	物料细粉多、可塑性差	裂片
298	片剂压力大、崩解剂性能差、黏合剂过强	崩解迟缓
299	片剂不崩解、颗粒过硬	溶出超限
300	【水不溶型】高分子材料	乙基纤维素【EC】、醋酸纤维素【CA】
301	【肠溶型】高分子材料	丙烯酸树脂（I、II、III）、CAP、HPMCP
302	【亲水性凝胶】骨架材料	羧甲基纤维素钠（CMC-Na）

		甲基纤维素 (MC) 羟丙基甲基纤维素 (HPMC) 聚维酮 (PVP)
303	【不溶性】骨架材料	乙基纤维素、聚乙烯 乙烯-醋酸乙烯共聚物
304	【生物溶蚀性】骨架材料	动物脂肪、蜂蜡、巴西棕榈蜡 氢化植物油、硬脂醇
305	不溶性高分子材料【包衣膜型释放调节剂】	EC
306	肠溶性高分子材料【包衣膜型释放调节剂】	醋酸纤维素酞酸酯 (CAP) 羟丙甲纤维素酞酸酯 (HPMCP)
307	薄膜衣中的【遮光剂】	二氧化钛
308	薄膜衣中的【致孔剂】	蔗糖、氯化钠、表面活性剂
309	薄膜衣中的【增塑剂】	丙二醇、甘油、聚乙二醇、邻苯二甲酸酯
310	【水不溶型】高分子材料	乙基纤维素【EC】、醋酸纤维素【CA】
311	【肠溶型】高分子材料	丙烯酸树脂 (I、II、III)、CAP、HPMCP
312	【胃溶型】高分子材料	PVP、HPMC、丙烯酸树脂IV号
313	对光、湿、热敏感的药物一般不宜制成	散剂
314	含有碳酸氢钠和有机酸，遇水放出大量气体呈泡腾状颗粒	泡腾颗粒
315	在规定介质中缓慢非恒速释放药物	缓释颗粒
316	在规定介质中缓慢恒速释放药物	控释颗粒
317	指临用前能溶解于水的非包衣片或薄膜包衣片剂	可溶片
318	指在水中能迅速崩解并均匀分散的片剂	分散片
319	指在口腔内不需要用水即能迅速崩解或溶解的片剂	口腔崩解片
320	不适合制备成胶囊的药物	强吸湿性、易风化、导致囊壁溶化的水溶液或稀乙醇溶液、导致明胶变性的醛类药物、导致囊壁软化的挥发性、小分子有机物的液体药物、导致囊壁变软的O/W型乳剂药物
321	滴丸常用【脂溶性基质】	氢化植物油、硬脂酸、单硬脂酸甘油酯
322	滴丸常用【水溶性基质】	甘油、明胶、泊洛沙姆、聚乙二醇

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/785314140114011104>