

1.关于药物制剂与剂型的说法，错误的是

- A 药物剂型是药物的临床使用形式
- B 制剂处方中除主药外的所有物质统称为辅料
- C 改变剂型可能改变药物的作用性质
- D 注射剂、单剂量滴眼剂中均不得加入抑菌剂
- E 吸入制剂吸收速度快，几乎与静脉注射相当

2.药物制剂稳定性变化可分为物理性、化学性和生物性三大类。下列稳定性变化中，属于物理性变化的是

- A 氧化变色
- B 水解沉淀
- C 沉降分层
- D 降解变色
- E 酶解霉败

3.关于药物含量测定的说法，错误的是

- A 含量限度是指按规定方法检测有效物质含量的允许范围
- B 药物含量测定不允许使用除《中国药典》规定方法之外的其他方法
- C 采用化学方法测定含量的药物，其含量限度用有效物质所占的百分数表示
- D 采用生物学方法测定效价的药物,其含量限度用效价单位表示
- E 原料药物的含量限度未规定上限时，系指含量不超过 101.0%

4.根据《中国药典》，关于贮藏要求的说法，正确的是

- A 遮光系指避免日光直射
- B 避光系指用不透光的容器包装
- C 密闭系指将容器密闭，以防止尘土与异物的进入
- D 密封系指将容器熔封，以防止空气与水分的进入
- E 阴凉处系指贮藏处温度不超过 10℃

5.关于影响药物胃肠道吸收的说法，正确的是

- A 胃是被动吸收药物的主要吸收部位
- B 核黄素在十二指肠主动吸收，与促胃肠动力药同服时，其吸收会增加
- C 生物药剂学分类系统 II 类药物具有低溶解性特点，可通过增加药物脂溶性改善吸收
- D 一般认为口服剂型的生物利用度顺序为:混悬液>胶囊>包衣片>分散片
- E 难溶性酸性药物制成钠盐后可改善溶解度，其口服吸收会增加

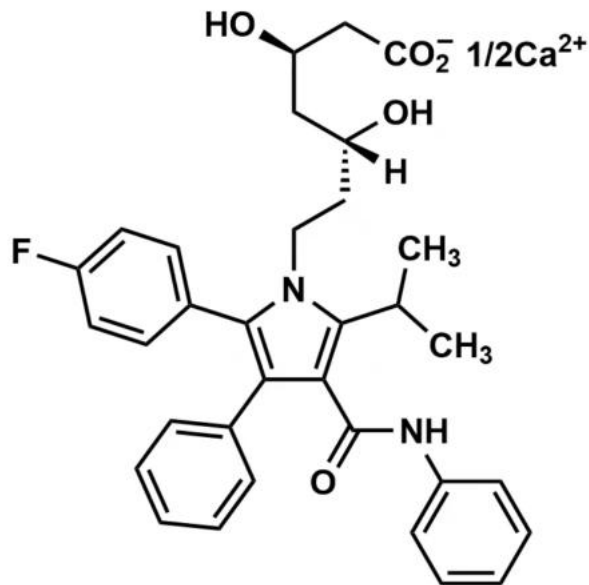
6.栓剂的质量要求不包括

- A 外观完整光滑
- B 有适宜的硬度
- C 崩解时限应符合要求
- D 无刺激性
- E 塞入腔道后应能融化、软化或溶解

7.关于伊托必利作用机制及毒副作用的说法，错误的是

- A 具有多巴胺 D2 受体拮抗作用，可增加乙酰胆碱释放
- B 具有乙酰胆碱酯酶抑制作用，阻止乙酰胆碱水解
- C 几乎无甲氧氯普胺的锥体外系副作用
- D 易通过血-脑屏障而产生中枢副作用**
- E 几乎无西沙必利的致室性心律失常副作用

8. 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂类调血脂药阿托伐他汀钙的化学结构如下，其药效团是



- A 氟苯基结构
- B 吡咯基结构
- C 3,5-二羟基戊酸结构**
- D 异丙基结构
- E 苯氨甲酰基结构

9. 脂质体的质量要求中,检查项目不包括

- A 粒径
- B 包封率
- C 载药量
- D 渗漏率
- E 沉降体积比**

10. 常与乙醇、丙二醇、注射用水组成注射剂的复合溶剂，大剂量注射时可能会导致患者出现惊厥、麻痹、溶血等现象的是

- A PEG 6000
- B 聚山梨酯 20
- C 甘油**
- D 注射用油
- E 二甲基亚砷

11.乳剂在放置过程中可能出现下列现象,不影响质量的是

- A 分层与絮凝
- B 分层与合并
- c 合并与转相
- D 破裂与转相
- E 转相与酸败

12.关于非甾体抗炎药双氯芬酸钠的说法,错误的是

- A 是芳基乙酸类代表性药物,具有较强的抗炎作用
- B 主要代谢产物为苯环羟基化衍生物,无抗炎活性
- c 可通过抑制环氧合酶产生抗炎作用
- D 可通过抑制脂氧合酶产生抗炎作用
- E 可通过抑制花生四烯酸释放产生抗炎作用

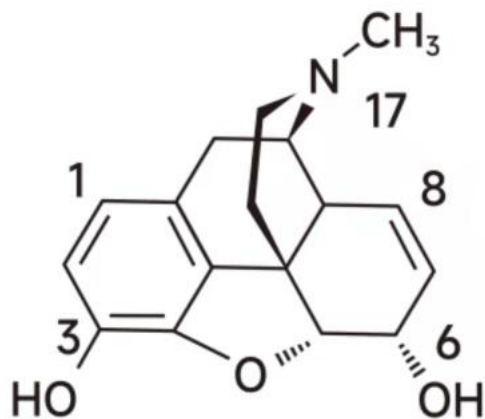
13.甲磺酸伊马替尼的作用靶点是

- A 二氢叶酸还原酶
- B 拓扑异构酶
- c 酪氨酸蛋白激酶
- D 胸腺密啶核苷酸合成酶
- E 腺酰琥珀酸合成酶

14.下列关于生物技术药物注射剂的说法错误的是

- A 稳定性易受温度的影响
- B 稳定性易受 pH 的影响
- C 处方中加入蔗糖用作稳定剂
- D 处方中一般不得添加 EDTA
- E 处方中加入聚山梨酯 80 防止蛋白变性

15.吗啡化学结构如下,关于其结构与临床使用的说法,错误的是



- A 具有多氢菲环结构的生物碱,常制成盐类供临床使用

- B 3 位酚羟基甲基化得到可待因，具有镇咳作用
C 是两性化合物，3 位的酚羟基显弱酸性，17 位的 N-甲甲基叔胺显弱碱性
D 3 位酚羟基在体内与葡萄糖醛酸结合，口服生物利用度高
E 在酸性溶液中加热会生成阿扑吗啡，具有催吐作用

16. 下列不属于第二信使的是

- A 蛋白激酶 c
B 钙离子
C 二酰甘油
D 前列腺素
E 一氧化氮

17. 某患者使用氯霉素滴眼液 I 后感觉口苦，改用氯霉素滴眼液 II 后该现象明显减轻。推测其较为合理的原因是

- A 滴眼液 I 中氯霉素原料药苦味较重
B 滴眼液 I 中杂质含量少
C 滴眼液 I 的生产工艺不完善，在其生产过程中产生了苦味杂质
D 滴眼液 I 中有可能添加了高分子材料，增加了药液黏度
E 滴眼液 I 中可能含有矫味剂

18. 药物分子与靶标的键合方式中，作用强而持久的是

- A 离子键结合
B 共价键结合
C 氢键结合
D 离子-偶极结合
E 范德华力结合

19. 关于卡托普利结构中巯基作用的说法，错误的是

- A 可与酶中锌离子结合，是关键的药效团
B 可产生皮疹和味觉障碍的副作用
C 可与半胱氨酸形成结合物，参与排泄
D 分子间易形成二聚物，失去活性
E 巯基不易被氧化代谢，故作用持久

20. 关于药物动力学参数的说法，错误的是

- A 某药的生物半衰期为 0.5 小时，表明该药从体内消除的速率较快
B 地高辛在人体的表观分布容积约 500L，表明药物广泛分布于组织中
C 表观分布容积不代表真实的生理容积
D 某药物经肝肾两种途径从体内消除，该药物总清除率等于肝清除率与肾清除率之和
E 米氏常数是指数药浓度降低一半时所对应的药物消除速率

21. 关于药物效价强度的说法，正确的是

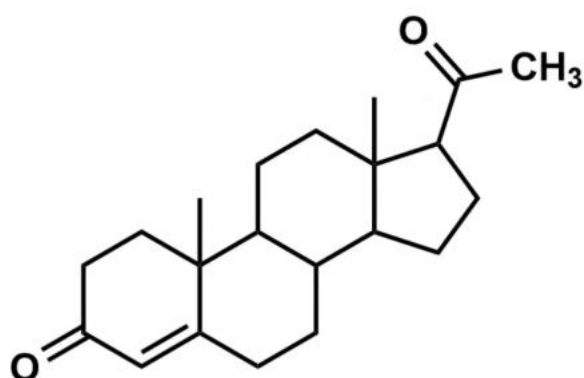
- A 用于药物内在活性的比较
B 用于引起药理效应的最低药物浓度或剂量的比较

- C 用于相同剂量或浓度下药物效应的比较
- D 用于药物安全范围的比较
- E 用于作用性质相同的药物等效浓度或剂量的比较

22. 新生儿使用氯霉素可导致“灰婴综合征”的主要原因是

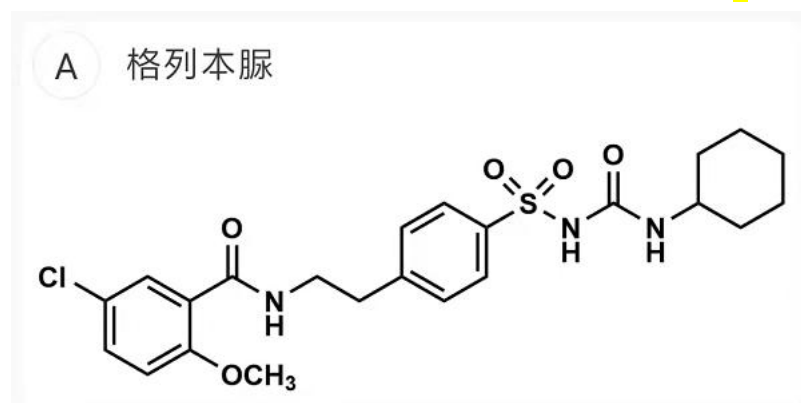
- A 新生儿有较高的药物血浆蛋白结合率
- B 新生儿的药酶系统发育不完全
- C 新生儿的药物吸收较完全
- D 新生儿的胃肠蠕动能力弱
- E 新生儿阻止药物分布的屏障功能发育不完全

23. 孕激素黄体酮化学结构如下，关于其结构特征与应用的说法，错误的是（见下图）

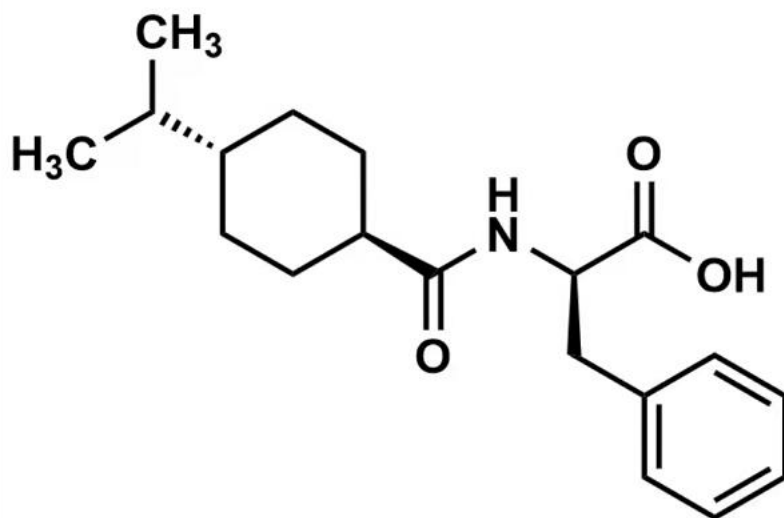


- A 可口服，不易被代谢, 疗效持续时间长
- B 结构为 $\Delta^{4,3,20}$ 二酮孕角烷
- C 在体内主要代谢途径是6位羟基化，16位和17位氧化
- D 在6位引入双键、卤素或甲基，可延长体内半衰期
- E 是最强效的内源性孕激素

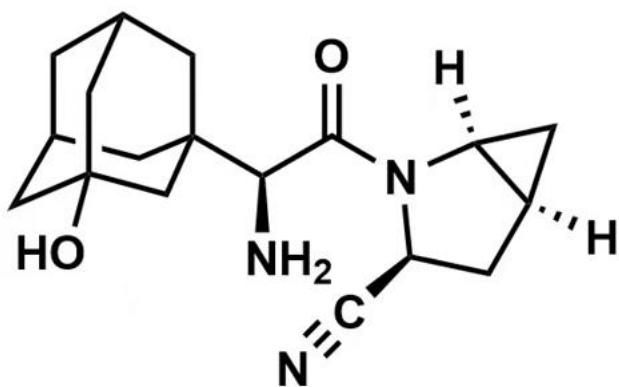
24. 结构内含有羟基金刚烷片段, 增加代谢稳定性的降糖药是 C



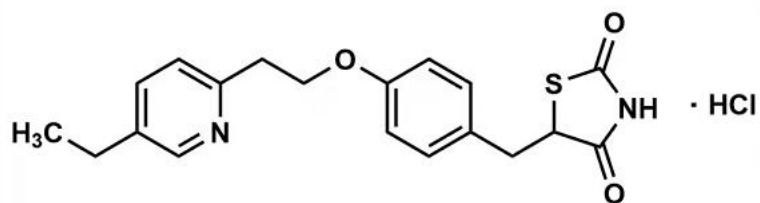
B 那格列奈



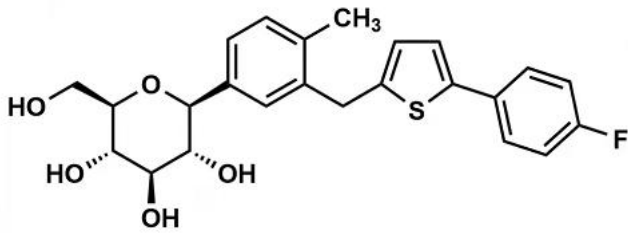
C 沙格列汀



D 吡格列酮



E 卡格列净



25.根据《中国药典》,多剂量包装的滴鼻剂在启用后最多可使用的时间是

A 1 周

B 4 周

C 2 周

D 3 周

E 5 周

26.关于单室模型静脉滴注给药的说法,正确的是

A 血药浓度达稳态后,加快滴注速率,血药浓度又会重新上升并趋于稳定

B 滴注开始时,药物的消除速率大于给药速率

C 滴注速率越大,达到稳态血药浓度的时间越短

D 达到稳态血药浓度的 75%所需要的滴注时间是 3 个生物半衰期

E 可通过减慢滴注速率的方式降低药物的消除速率

27.参与体内药物代谢最主要的氧化酶是

A CYP450 酶

B 过氧化酶

C 单胺氧化酶

D 黄素单加氧酶

E 多巴胺β单加氧酶

28.下列核苷类药物中,在体内产生活性代谢产物而发挥抗病毒作用、属于前药的是

A 阿昔洛韦

B 伐昔洛韦

C 更昔洛韦

D 齐多夫定

E 司他夫定

29.在药物代谢的 II 相反应中,与药物结合的内源性极性小分子不包括

A 葡萄糖醛酸

B 硫酸

C 乳酸

D 甘氨酸

E 谷胱甘肽

30.在临床使用过程中，防止输液微粒污染的方法是

- A 严格控制原料药的质量
- B 在输液器中安置孔径不大于 $0.8\ \mu\text{m}$ 的终端滤膜过滤器
- C 严格控制辅料的质量
- D 合理安排工序，加强生产过程管理
- E 严格灭菌条件，严密包装

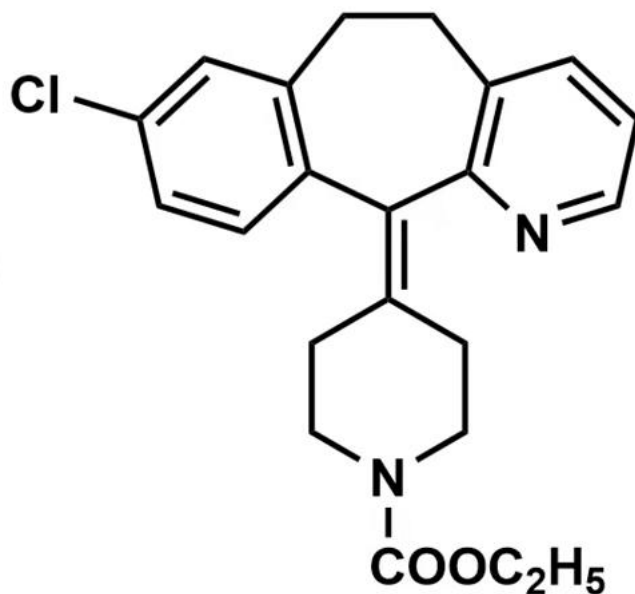
31.抗精神病药氯丙嗪可产生锥体外系副作用的原因是

- A 该药物结构中含有毒性基团
- B 该药物与非治疗部位靶标结合
- C 该药物与治疗部位靶标结合
- D 该药物激动 N_2 胆碱受体
- E 该药物在体内代谢产生醌类毒性代谢物

32.下列药物发挥的作用属于对因治疗的是

- A 抗高血压药
- B 解热药
- C 抗惊厥药
- D 抗菌药
- E 镇痛药

33.氯雷他定的化学结构如下，关于其结构和应用的说法,错误的是(见下图)



- A 结构中含有氯原子，药效强于赛庚啶
- B 作用于组胺 H_1 受体，临床用作抗过敏药
- C 具有抗过敏介质血小板活化因子 PAF 的作用
- D 易通过血脑屏障，有明显中枢镇静副作用
- E 在体内发生去乙氧羰基代谢，代谢产物仍具有活性

34. 下列物质在混悬剂中均可发挥絮凝作用,其中絮凝作用最强的是

- A 氯化钠
- B 酒石酸钠
- C 枸橼酸钠
- D 三氯化铝**
- E 苹果酸钠

35. 当仿制药处方辅料不影响药物吸收时,可以豁免人体生物等效性试验的剂型是

- A 普通片剂或胶囊剂
- B 口服混悬剂
- C 延迟释放制剂
- D 缓释制剂
- E 口服溶液剂**

36. 作用于中枢神经系统,反复使用可能产生依赖性的药物是

- A 氯丙嗪
- B 丙米嗪
- C 苯妥英钠
- D 吡拉西坦
- E 可待因**

37. 关于个体给药方案调整的说法,错误的是

- A 可通过监测患者血药浓度调整给药剂量
- B 可根据患者肌酐清除率调整给药剂量
- C 可根据药物分布速率常数调整给药剂量**
- D 可根据患者体重、体表面积以及年龄调整给药剂量
- E 可结合患者用药后的临床表现调整给药剂量

38. 通过影响机体转运体而产生药理作用的药物是

- A 呋塞米**
- B 利多卡因
- C 卡托普利
- D 地西洋
- E 普萘洛尔

39. 某一室模型药物在体内的吸收和消除均符合一级动力学特征,其吸收速率常数为 1.98h^{-1} ,求生物半衰期

- A 2.0 小时
- B 1.0 小时
- C 1.4 小时
- D 0.35 小时**
- E 0.70 小时

40. 可引起微管相关性神经毒性的药物是

- A 红霉素
- B 紫杉醇**
- C 吗啡
- D 氯丙嗪
- E 可乐定

41.主要用于评价吸收速度是否生物等效的药物动力学参数是

- A Tmax**
- B 波动度
- c 绝对生物利用度
- D C_{ss}
- E 相对生物利用度

42.某药缓释片 T,以原研药缓释片 R 为参比制剂,相同剂量下,T 与 R 的血药浓度-时间曲线下面积的百分比称为

- A Tmax
- B 波动度
- c 绝对生物利用度
- D C_{ss}
- E 相对生物利用度**

43.皮肤疾病急性期皮肤表现为红色斑丘疹,无渗液时可使用的剂型是

- A 糊剂
- B 贴剂
- c 洗剂**
- D 酊剂
- E 醑剂

44.既能保护滋润皮肤,还能软化附着物,促使药物渗透到皮肤深部而起作用的药物是

- A 糊剂
- B 贴剂
- c 洗剂
- D 酊剂**
- E 醑剂

45.药物可透过皮肤入血起效的剂型是

- A 糊剂
- B 贴剂**
- c 洗剂
- D 酊剂
- E 醑剂

46.由于血管紧张素转化酶(ACE)基因的插入/缺失多态性而影响其疗效的药物是

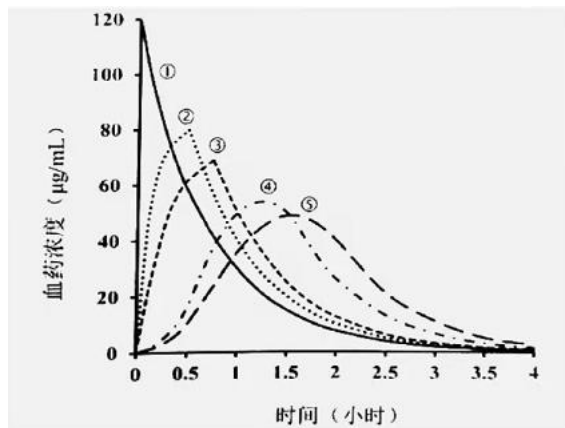
- A 伯氨喹

- B 琥珀胆碱
- C 异烟肼
- D 氯沙坦
- E 依那普利

47. 由于乙酰化酶基因多态性而影响其疗效的药物是

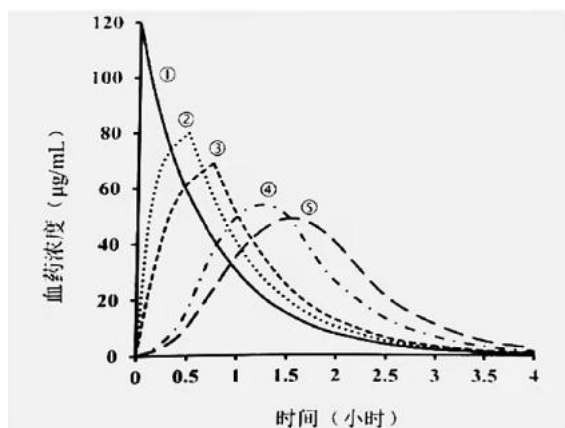
- A 伯氨喹
- B 琥珀胆碱
- C 异烟肼
- D 氯沙坦
- E 依那普利

48. 药物的血药浓度-时间曲线（药-时曲线）示意图如下：口服给药吸收速率较大的药-时曲线是



- A 曲线②
- B 曲线⑤
- C 曲线①
- D 曲线③
- E 曲线④

49. 药物的血药浓度-时间曲线（药-时曲线）示意图如下：静脉滴注给药速率较大的药-时曲线是



A 曲线②

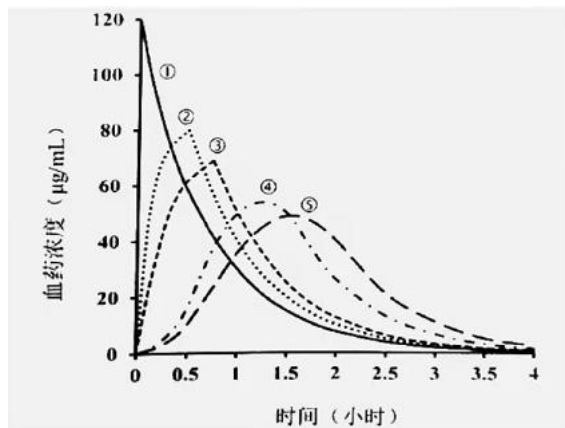
B 曲线⑤

C 曲线①

D 曲线③

E 曲线④

50.药物的血药浓度-时间曲线（药-时曲线）示意图如下：单室模型静脉注射给药的药-时曲线是



A 曲线②

B 曲线⑤

C 曲线①

D 曲线③

E 曲线④

51.马来酸依那普利在生物药剂学分类系统中属于第I类,其特点是

A 高溶解度、高渗透性

B 低溶解度、低渗透性

C 低溶解度、低解离性

D 低溶解度、高渗透性

E 高溶解度、低渗透性

52.酮洛芬在生物药剂学分类系统中属于第IV类,其特点是

A 高溶解度、高渗透性

B 低溶解度、低渗透性

C 低溶解度、低解离性

D 低溶解度、高渗透性

E 高溶解度、低渗透性

53.阿替洛尔在生物药剂学分类系统中属于第III类,其特点是

A 高溶解度、高渗透性

B 低溶解度、低渗透性

C 低溶解度、低解离性

D 低溶解度、高渗透性

E 高溶解度、低渗透性

54.脂溶性维生素的主要排泄途径是

- A 乳汁排泄
- B 唾液排泄
- C 汗液排泄
- D 胆汁排泄**
- E 尿液排泄

55.磺胺类抗菌药的主要排泄途径是

- A 乳汁排泄
- B 唾液排泄
- C 汗液排泄
- D 胆汁排泄
- E 尿液排泄**

56.可促进组胺释放而引起支气管痉挛，从而导致哮喘的药物是

- A 普萘洛尔
- B 阿司匹林
- c 毛果芸香碱
- D 利多卡因**
- E 地塞米松

57.抑制花生四烯酸代谢过程的环氧酶途径而不抑制脂氧酶途径，造成白三烯增多而引发哮喘的药物是

- A 普萘洛尔
- B 阿司匹林**
- c 毛果芸香碱
- D 利多卡因
- E 地塞米松

58.将脂质吸附在极细的水溶性载体表面制成的脂质体为

- A 热敏脂质体
- B 前体脂质体**
- c 免疫脂质体
- D pH 敏感脂质体
- E 长循环脂质体

59. 利用胶态过渡到液晶态的原理,增加药物释放速度的脂质体为

- A 热敏脂质体**
- B 前体脂质体
- c 免疫脂质体
- D pH 敏感脂质体
- E 长循环脂质体

60. 采用 PEG 修饰,增加其柔顺性和亲水性的脂质体为

- A 热敏脂质体
- B 前体脂质体
- C 免疫脂质体
- D pH 敏感脂质体
- E 长循环脂质体

61.在气雾剂的处方中丙二醇的作用是

- A 助悬剂
- B 絮凝剂
- C 潜溶剂
- D 润湿剂
- E 抛射剂

62.在气雾剂的处方中聚山梨酯 80 的作用是

- A 助悬剂
- B 絮凝剂
- C 潜溶剂
- D 润湿剂
- E 抛射剂

63.在气雾剂的处方中正丁烷的作用是

- A 助悬剂
- B 絮凝剂
- C 潜溶剂
- D 润湿剂
- E 抛射剂

64.舌下片的崩解时限是

- A 60 秒
- B 5 分钟
- C 1 小时
- D 30 分钟
- E 15 分钟

65.薄膜衣片的崩解时限是

- A 60 秒
- B 5 分钟
- C 1 小时
- D 30 分钟
- E 15 分钟

66.注射用辅酶 A 冻干制剂处方中, 作为稳定剂的是

- A 卵磷脂

- B 碳酸氢钠
- C 半胱氨酸
- D 聚乙二醇
- E 聚氧乙烯蓖麻油

67. 静脉注射用脂肪乳剂处方中，作为乳化剂的是

- A 卵磷脂
- B 碳酸氢钠
- C 半胱氨酸
- D 聚乙二醇
- E 聚氧乙烯蓖麻油

68. 胆酸在小肠上段吸收的转运方式为

- A 易化扩散
- B 主动转运
- c 膜孔滤过
- D 膜动转运
- E 简单扩散

69. 生物大分子药物、微粒给药系统吸收的转运方式为

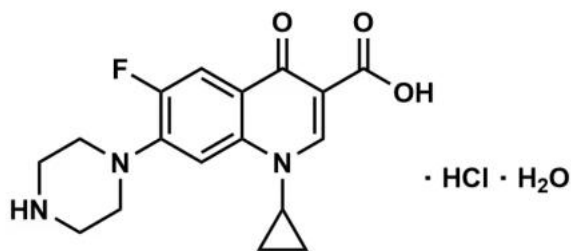
- A 易化扩散
- B 主动转运
- c 膜孔滤过
- D 膜动转运
- E 简单扩散

70. 由高浓度向低浓度、需要载体的参与，不需消耗能量的转运方式为

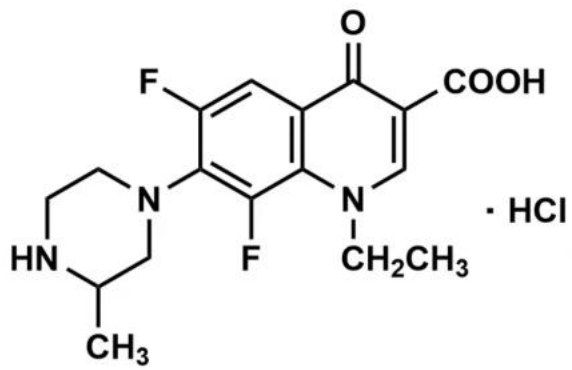
- A 易化扩散
- B 主动转运
- c 膜孔滤过
- D 膜动转运
- E 简单扩散

71. 因结构中 8 位含有甲氧基，增加对紫外线的稳定性以及降低了光敏性的药物是 D

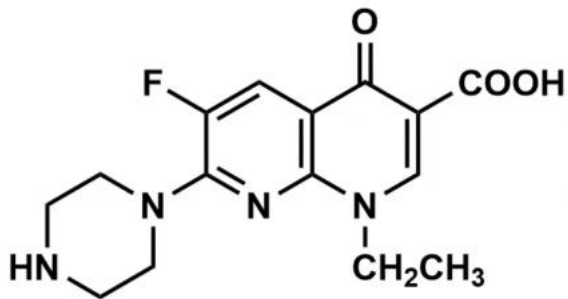
- A 环丙沙星



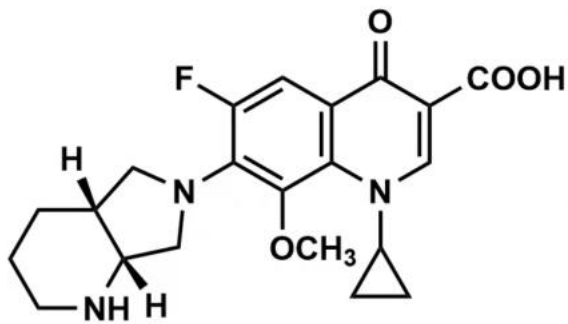
B 洛美沙星



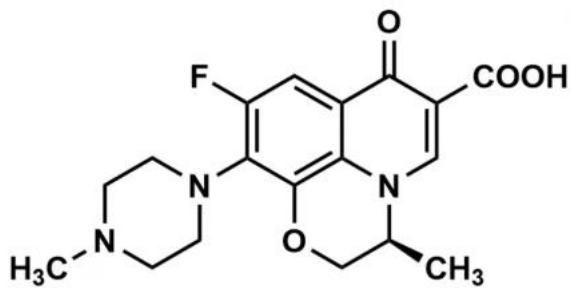
C 依诺沙星



D 莫西沙星

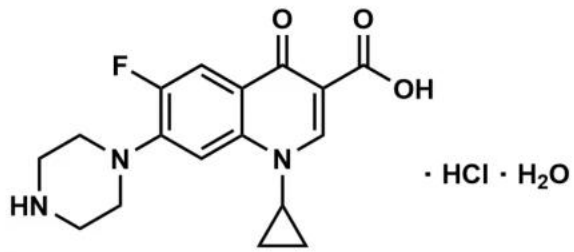


E 氧氟沙星

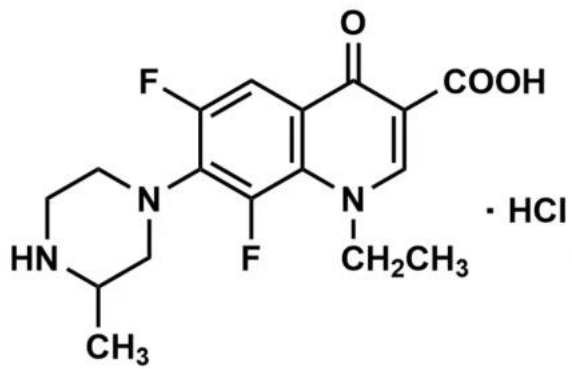


72.因结构中引入手性吗啉环，水溶性增加、毒副作用较小，左旋体活性更强的药物是 **E**

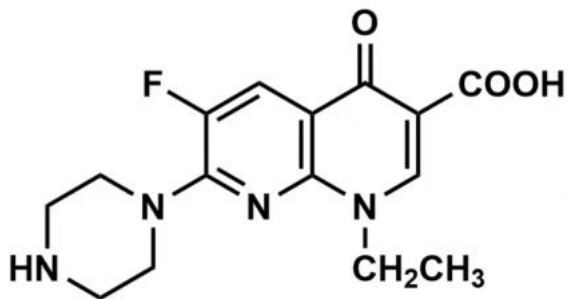
A 环丙沙星



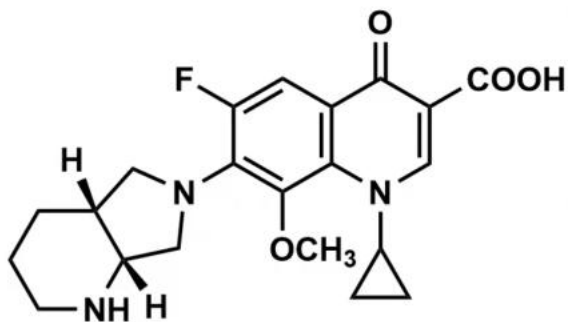
B 洛美沙星



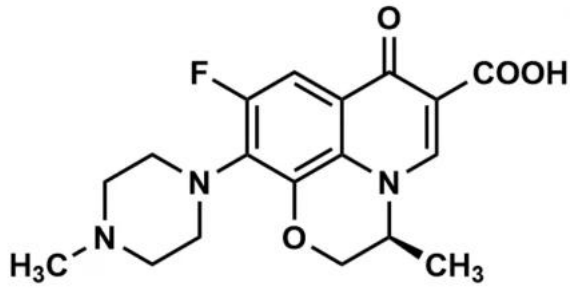
C 依诺沙星



D 莫西沙星

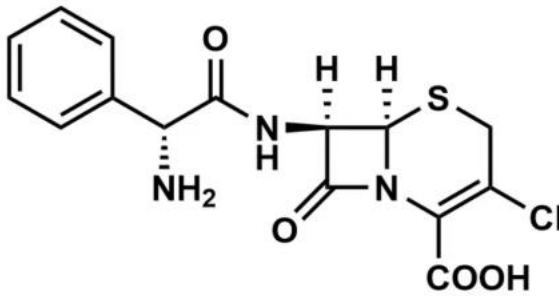


E 氧氟沙星

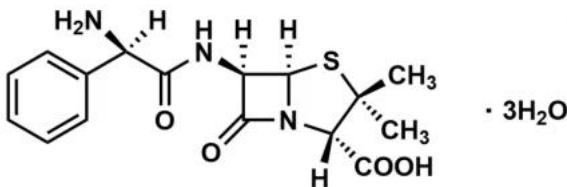


73. 结构中含有 6 羟基 1,2,4 三嗪-5 酮杂环的药物是 E

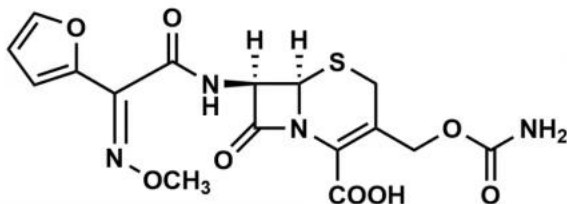
A 头孢克洛



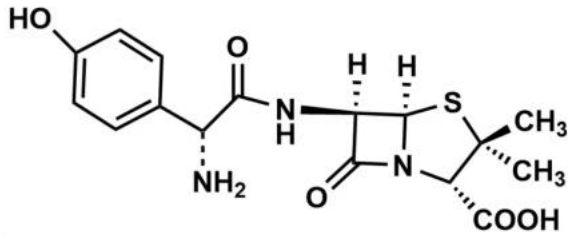
B 氨苄西林



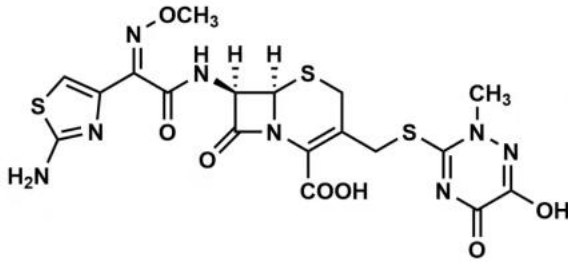
C 头孢呋辛



D 阿莫西林

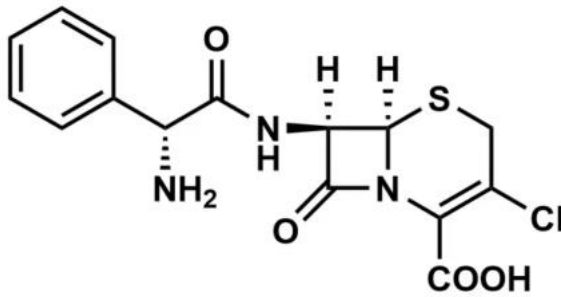


E 头孢曲松

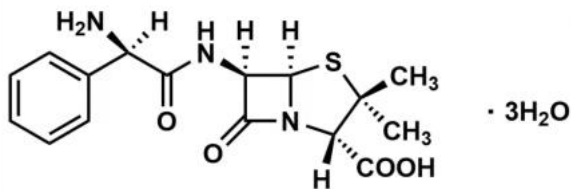


74. 结构中含有氨基甲酸酯片段的药物是 **C**

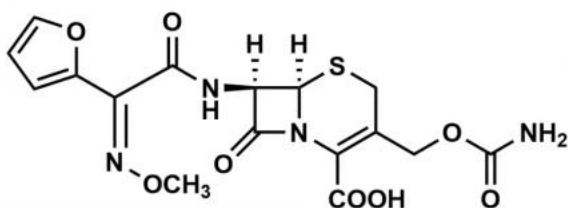
A 头孢克洛



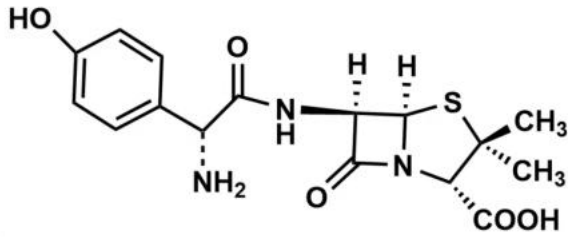
B 氨苄西林



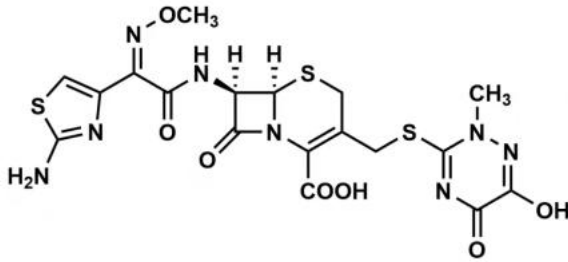
C 头孢呋辛



D 阿莫西林

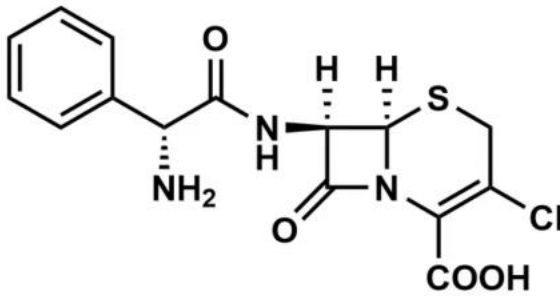


E 头孢曲松

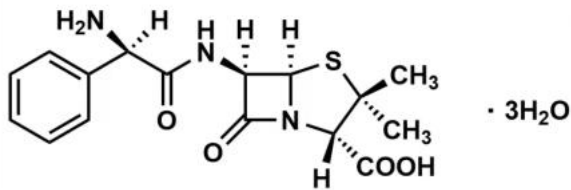


75. 结构中含有对羟基苯甘氨酸片段的药物是 **D**

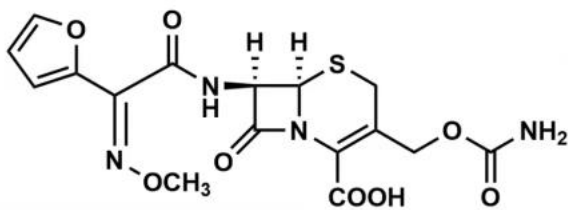
A 头孢克洛



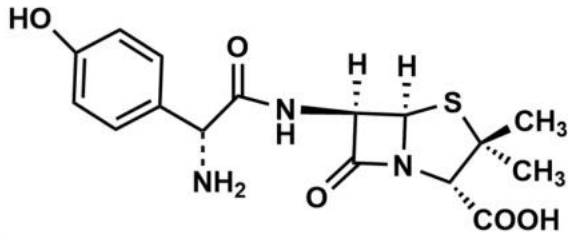
B 氨苄西林



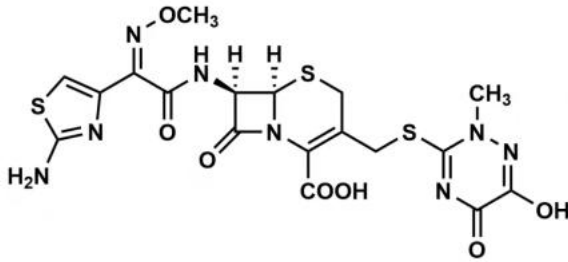
C 头孢呋辛



D 阿莫西林



E 头孢曲松



76.在体内代谢产生醛类物质，可与体内蛋白发生共价键结合，产生毒性而撤市的药物是

- A 阿司咪唑
- B 丙米嗪
- C 文拉法辛
- D 普拉洛尔**
- E 尼卡地平

77.在体内因阻断 hERG 钾通道，可诱发室性心率失常而撤市的药物是

- A 阿司咪唑**
- B 丙米嗪
- C 文拉法辛
- D 普拉洛尔
- E 尼卡地平

78.收载于《中国药典》“鉴别”项下的是

- A 定量限
- B 最大吸收波长**
- C 比旋度
- D 规格
- E 峰面积

79.在高效液相色谱法中，用于含量计算的是

- A 定量限
- B 最大吸收波长**
- C 比旋度

D 规格

E 峰面积

80. 收载于《中国药典》“性状”项下的是

A 定量限

B 最大吸收波长

C 比旋度

D 规格

E 峰面积

81. 可作为金属离子螯合剂的辅料是

A 硬脂酸镁

B 依地酸二钠

C 微晶纤维素

D 羧甲基纤维素钠

E 碳酸氢钠

82. 具有黏性的辅料是

A 硬脂酸镁

B 依地酸二钠

C 微晶纤维素

D 羧甲基纤维素钠

E 碳酸氢钠

83. 具有产气功能的辅料是

A 硬脂酸镁

B 依地酸二钠

C 微晶纤维素

D 羧甲基纤维素钠

E 碳酸氢钠

84. 属于配体门控离子通道受体的是

A 胰岛素受体

B 甲状腺激素受体

C β 肾上腺素受体

D 胆碱受体

E 表皮生长因子受体

85. 属于细胞内受体的是

A 胰岛素受体

B 甲状腺激素受体

C β 肾上腺素受体

D 胆碱受体

E 表皮生长因子受体

86.属于 G 蛋白偶联受体的是

- A 胰岛素受体
- B 甲状腺激素受体
- C β 肾上腺素受体
- D 胆碱受体
- E 表皮生长因子受体

87.两药联合应用可产生增强作用的是

- A 异丙肾上腺素与美托洛尔
- B 肝素与鱼精蛋白
- C 苯巴比妥与双香豆素
- D 磺胺甲噁唑与甲氧苄啶
- E 阿替洛尔与氢氯噻嗪

88.两药联合应用可产生相加作用的是

- A 异丙肾上腺素与美托洛尔
- B 肝素与鱼精蛋白
- C 苯巴比妥与双香豆素
- D 磺胺甲噁唑与甲氧苄啶
- E 阿替洛尔与氢氯噻嗪

89.有较强的电负性,可增加药物的脂溶性,改变分子的电子分布,改变生物活性的药物是

- A 烃基
- B 卤素
- C 醚
- D 酰胺
- E 羟基

90.既具有亲水性又具有亲脂性,易于通过生物膜的基团是

- A 烃基
- B 卤素
- C 醚
- D 酰胺
- E 羟基

91.含有羰基,易与生物大分子形成氢键,增强与受体结合能力的基团是

- A 烃基
- B 卤素
- C 醚
- D 酰胺
- E 羟基

92.处方中不含乙醇,既可内服又可外用的制剂是

- A 碘甘油

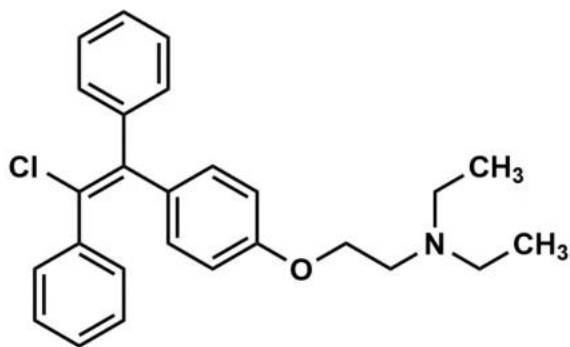
- B 薄荷醑
- C 地高辛口服液
- D 复方磷酸可待因糖浆
- E 薄荷水**

93. 处方中含高浓度乙醇的制剂是

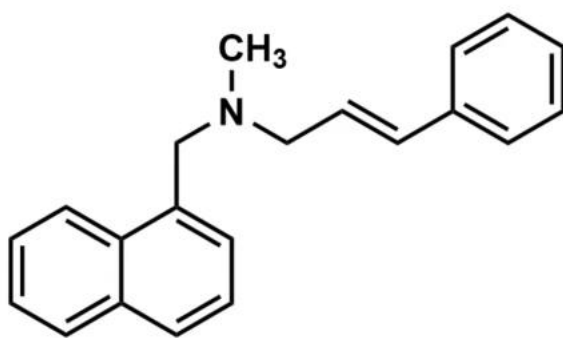
- A 碘甘油
- B 薄荷醑**
- C 地高辛口服液
- D 复方磷酸可待因糖浆
- E 薄荷水

94. 含有苯并噻吩结构，可用于治疗绝经后妇女骨质疏松症的药物是 **C**

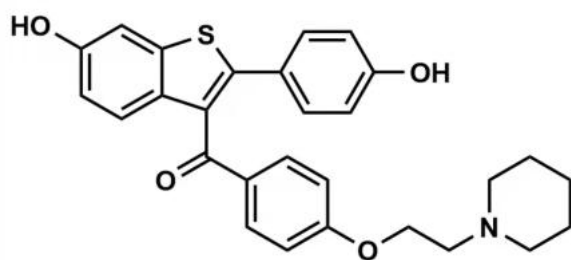
A 氯米芬



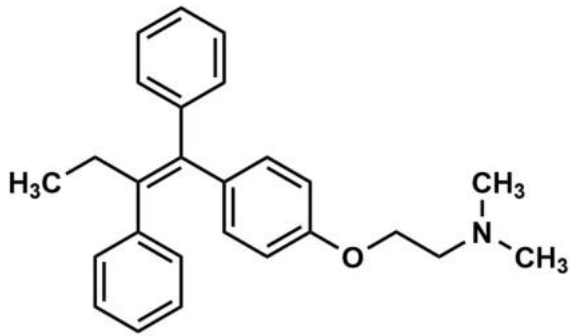
B 萘替芬



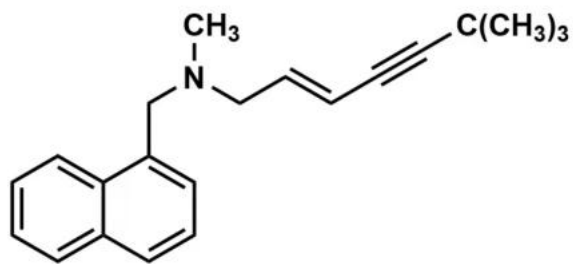
C 雷洛昔芬



D 他莫昔芬

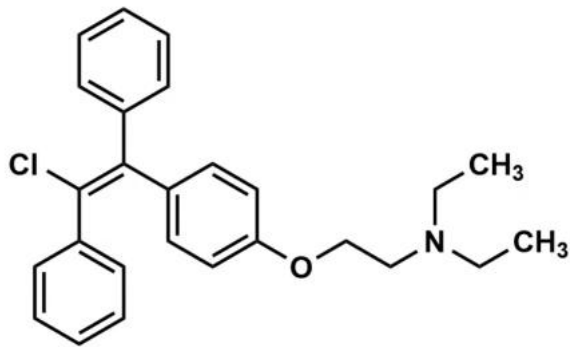


E 特比萘芬

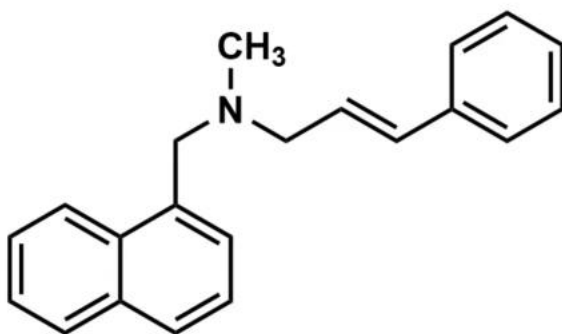


95. 属于三苯乙烯衍生物，可用于治疗雌激素依赖型乳腺癌的药物是 **D**

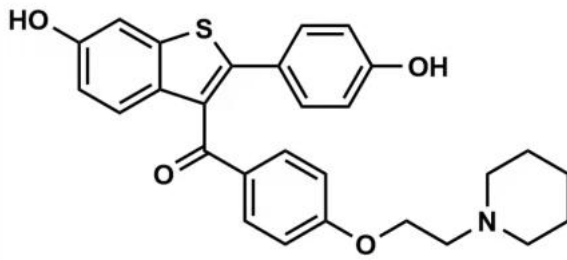
A 氯米芬



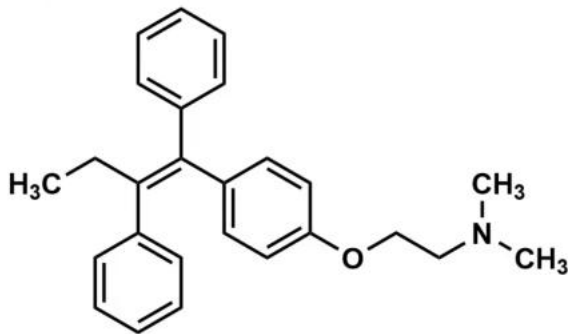
B 萘替芬



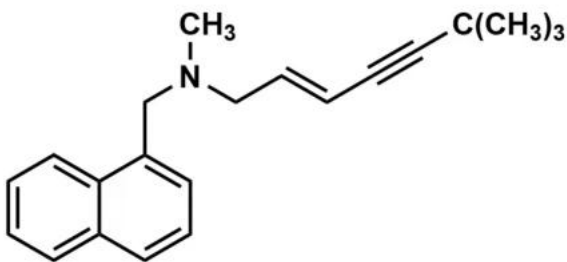
C 雷洛昔芬



D 他莫昔芬



E 特比萘芬



96.单剂量固体制剂需要进行的检查项目是

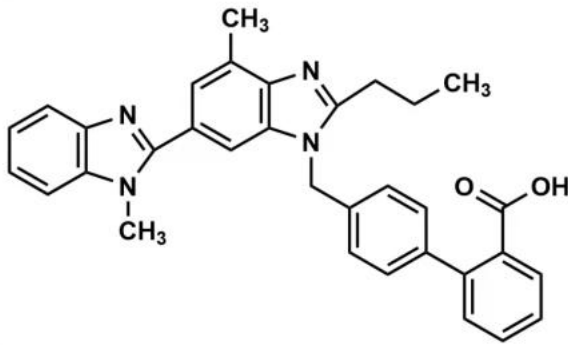
- A 熔点
- B 有关物质
- C 含量均匀度
- D 干燥失重
- E 溶解度

97.原料药中常需检查的一般杂质是

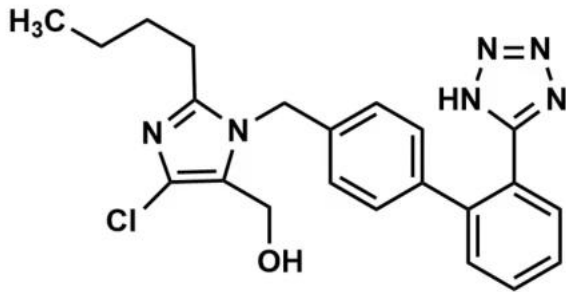
- A 熔点
- B 有关物质
- C 含量均匀度
- D 干燥失重
- E 溶解度

98.分子中含有螺环基团，提高与受体结合能力，半衰期较长的药物是 **D**

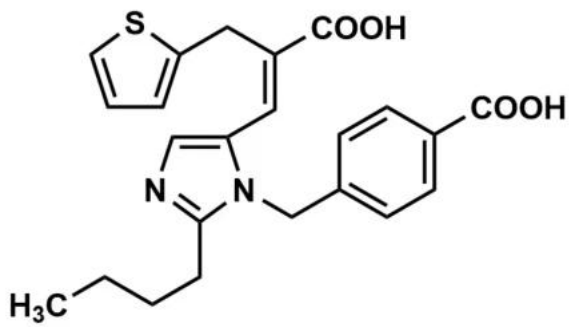
A 替米沙坦



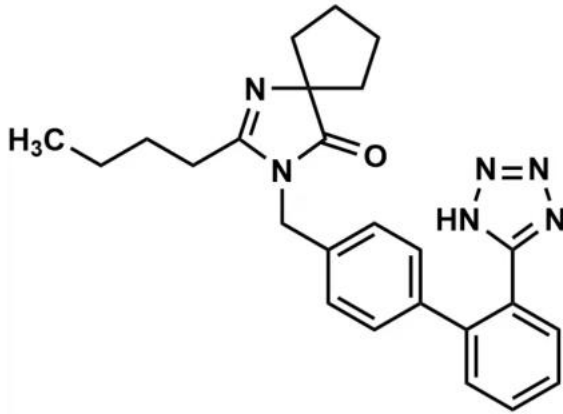
B 氯沙坦



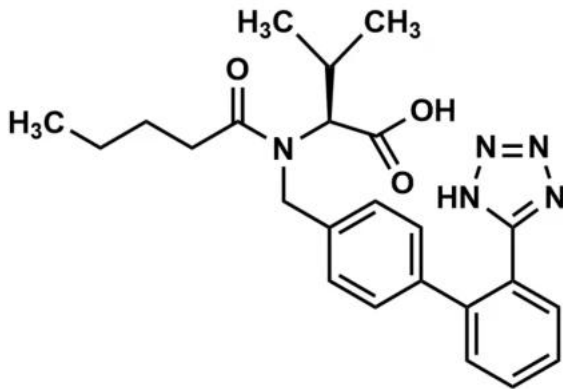
C 依普罗沙坦



D 厄贝沙坦

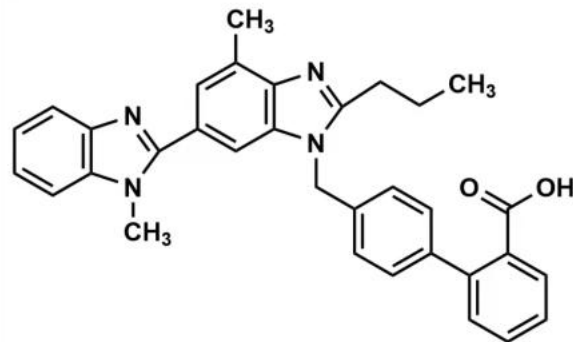


E 缬沙坦

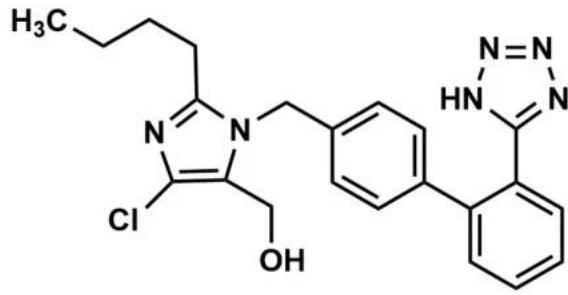


99.分子中含有噻吩和丙烯酸结构，不经 CYP450 酶代谢，基本以原形排泄的药物是 **C**

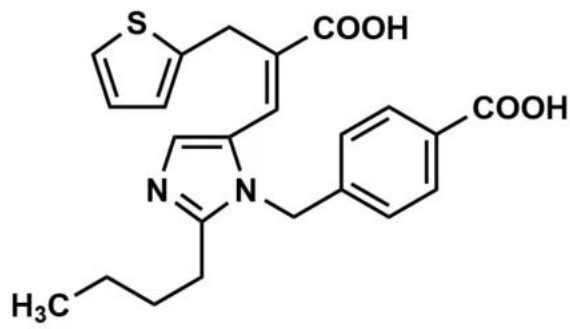
A 替米沙坦



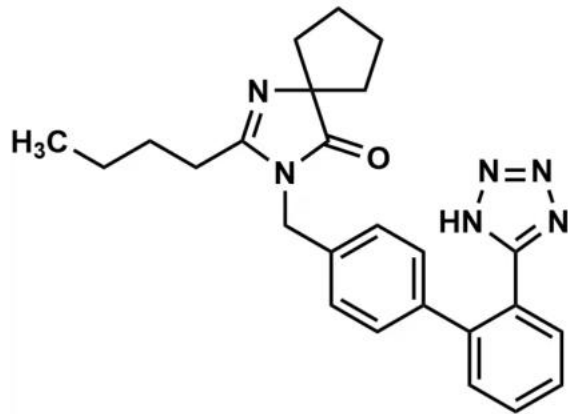
B 氯沙坦



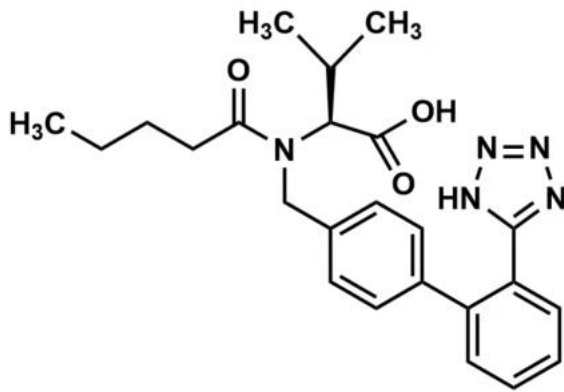
C 依普罗沙坦



D 厄贝沙坦

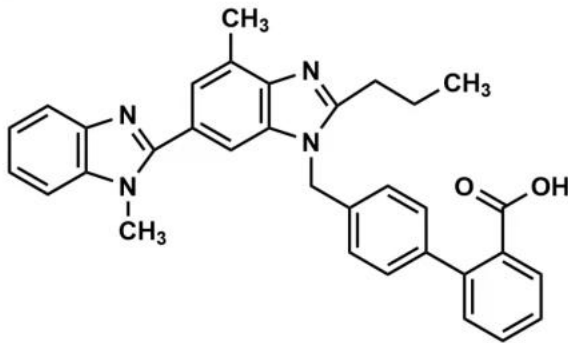


E 缬沙坦



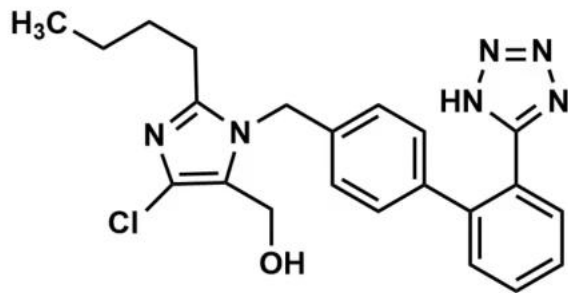
100. 分子中含有苯并咪唑基团和羧基,对 AT1 受体的亲和力显著高于 AT2 受体的药物

A 替米沙坦

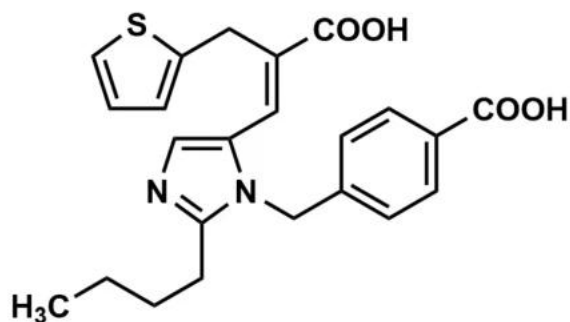


A

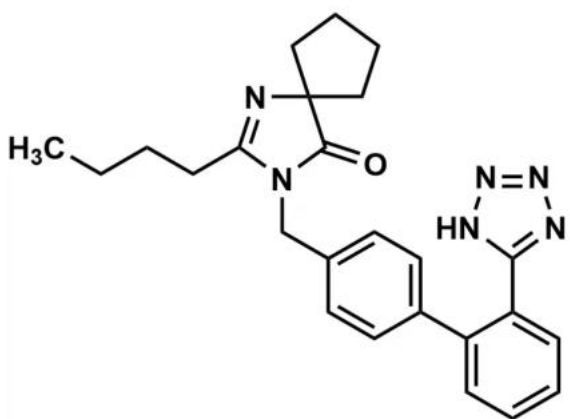
B 氯沙坦



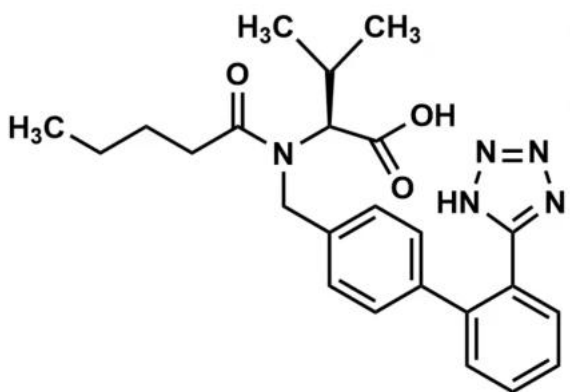
C 依普罗沙坦



D 厄贝沙坦



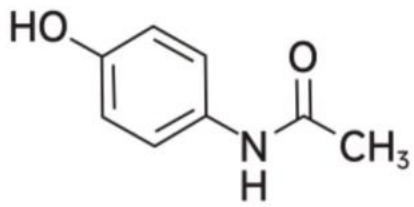
E 缬沙坦



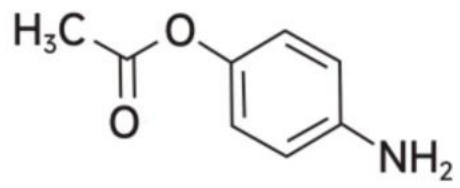
【综合题】

对乙酰氨基酚经口服后在肠道吸收迅速， T_{max} 为 0.5~1 小时， $t_{1/2}$ 为 1~3 小时，血浆蛋白结合率为 25%~50%，主要在肝脏代谢。对乙酰氨基酚口服液处方：对乙酰氨基酚 30g、聚乙二醇 400 70ml，L-半胱氨酸盐酸盐 0.3g、糖浆 200mL、甜蜜素 1g、香精 1ml、8%羟苯丙酯：羟苯乙酯（1:1）、乙醇 4ml、纯化水加至 1000ml。本品不具有抗炎作用，临床上用于因感冒引起的发热、头疼，以及缓解轻中度疼痛，如关节痛、神经痛。101.对乙酰氨基酚的化学结构式是 **A**

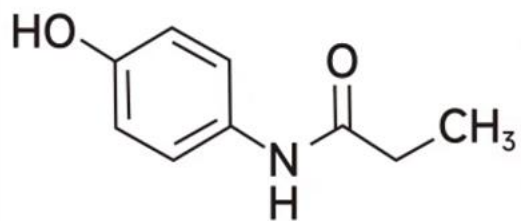
A



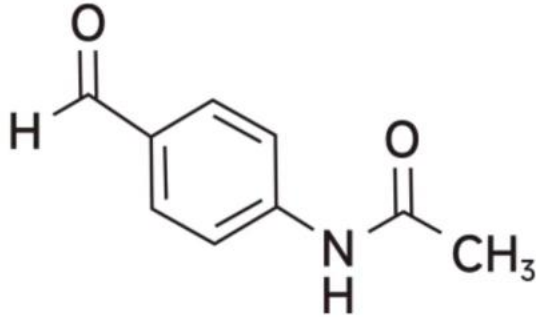
B



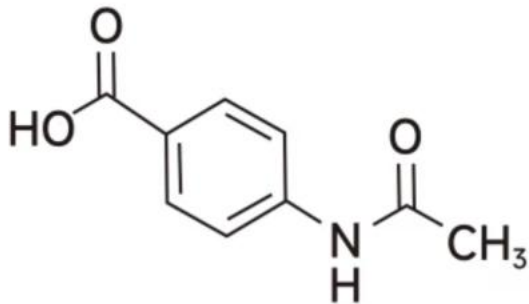
C



D



E



102.对乙酰氨基酚含有的特殊杂质是

- A 酸度
- B 乙醇溶液的澄清度与颜色
- C 氯化物
- D 对氨基酚与有关物质
- E 干燥失重

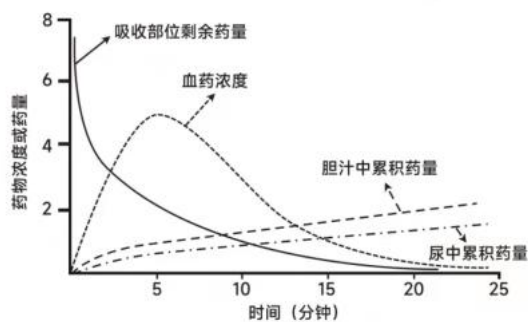
103.过量服用对乙酰氨基酚时，其代谢产物具有肝毒性，此代谢产物是

- A 葡萄糖醛酸结合物
- B 硫酸结合物
- C N-乙酰亚胺醌
- D 谷胱甘肽结合物
- E 甲基化代谢物

104. 处方中的羟苯丙酯和羟苯乙酯的作用是

- A 矫味剂
- B 解毒剂
- C 助溶剂
- D pH 调节剂
- E 防腐剂

某药物制剂给药后，药物的消除速率常数是 0.35min^{-1} ，表观分布容积是 20L 。血药浓度曲线如下。



105. 下列可用于评价药物生物利用度的是

- A 吸收部位剩余药量-时间曲线下面积
- B 血药浓度-时间曲线下面积
- C 胆汁中累积药量-时间曲线下面积
- D 尿液中累积药量-时间曲线下面积
- E 胆汁与尿液中累积药量-时间曲线下面积的总和

106. 根据图示分析,该药物制剂可能的口服剂型是

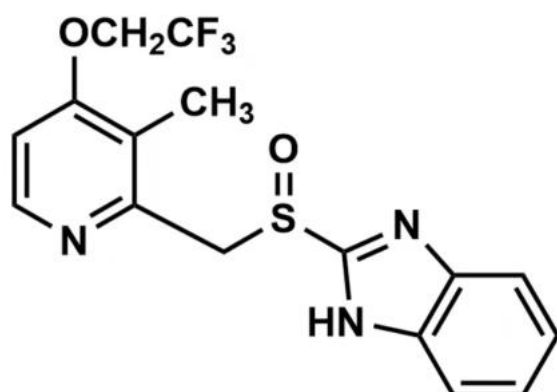
- A 缓释片
- B 控释片
- C 肠溶片
- D 舌下片
- E 薄膜包衣片

107. 该药物临床还可以采用静脉滴注给药，其在体内最低中毒浓度为 $6\mu\text{g/L}$ ，最低起效浓度为 $2\mu\text{g/L}$ ，若需达到稳态血药浓度 ($C_{ss} = k_0/k \cdot V$) 为 $4\mu\text{g/L}$ ，合适的滴注速率是

- A $7\mu\text{g/min}$
- B $14\mu\text{g/min}$
- C $28\mu\text{g/min}$
- D $23\mu\text{g/min}$
- E $42\mu\text{g/min}$

兰索拉唑结构中亚磺酰基为手性中心，有两个光学异构体。该药具有弱碱性，在酸性条件下不稳定，口服吸收迅速，生物利用度较高。

108.关于兰索拉唑作用靶点的说法，正确的是



- A 作用于 H₂ 受体
- B 作用于 H₁ 受体
- C 作用于 H⁺,K⁺-ATP 酶
- D 作用于胃泌素受体
- E 作用于乙酰胆碱受体

109.关于此类药物结构特点的说法,错误的是

- A 苯并咪唑环是活性必需基团
- B 对映异构体之间代谢存在差异
- C 甲基亚磺酰基是活性必需基团
- D 吡啶环 4 位引入吸电子基可增强活性
- E 此类药物须在体内经 Smiles 重排后发挥作用

110.兰索拉唑优选的剂型是

- A 口服溶液剂
- B 缓释制剂
- C 肠溶制剂
- D 控释制剂
- E 靶向制剂

【多选题】

111.下列药物引起的毒性反应中，属于神经毒性的有

- A 西立伐他汀引起的横纹肌溶解
- B 环磷酰胺引起的骨髓抑制
- C 秋水仙碱引起的轴突损害
- D 庆大霉素引起的前庭毒性
- E 胺碘酮引起的髓鞘损害

112.药物的拮抗作用包括

- A 生化性拮抗

- B 生理性拮抗
- C 药理性拮抗
- D 化学性拮抗
- E 物理性拮抗

113.药物的稳定化方法有

- A 对不稳定的成分进行化学结构改造
- B 控制温度与湿度
- C 改变溶剂与 pH
- D 液体制剂固体化
- E 提高包装的密封性

114.布洛芬口服制剂处方如下:布洛芬 20g,HPMC 20g,山梨醇 250g,甘油 30ml,枸橼酸适量,蒸馏水加至 1000ml。关于该布洛芬制剂的说法,正确的有

- A HPMC 为增稠剂或助悬剂
- B 该剂型属于口服溶液剂
- C 甘油为助溶剂
- D 山梨醇为甜味剂
- E 枸橼酸为防腐剂

115.关于药物吸收的说法,错误的有

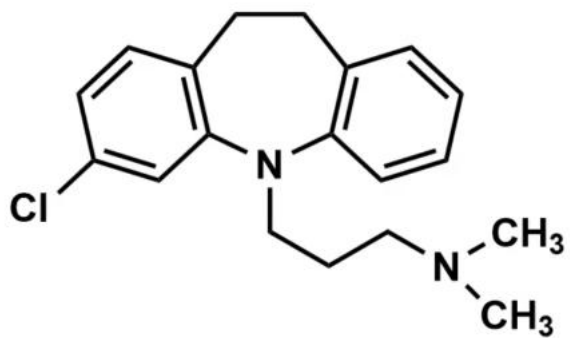
- A 药物分子的解离有利于跨膜吸收
- B 弱酸性药物在碱性环境中有利于吸收
- C 胃排空速率是影响药物吸收的重要因素
- D 高脂肪饮食可增加脂溶性药物的吸收
- E 难溶性药物可采用微粉化技术提高溶出速度,加快药物吸收

116.关于注射剂的质量要求,说法正确的有

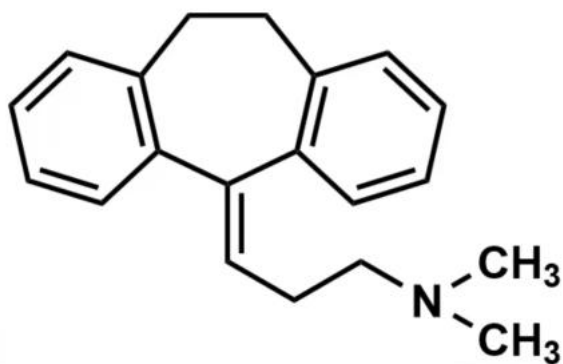
- A 注射剂中的降压物质应符合规定
- B 溶液型注射液的可见异物应符合规定
- C 用量大、供静脉注射的注射剂应具有比血浆低的渗透压
- D 注射剂应具有必要的物理、化学及生物学稳定性
- E 注射剂的 pH 应和血液 pH 相等或相近,一般控制在 4~9 的范围内

117.在体内可发生 N-脱烷基化反应产生活性代产物的抗抑郁药物有 ABCD

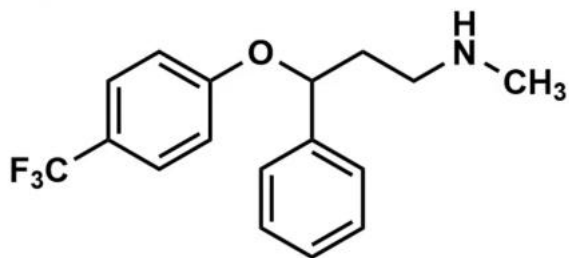
A 氯米帕明



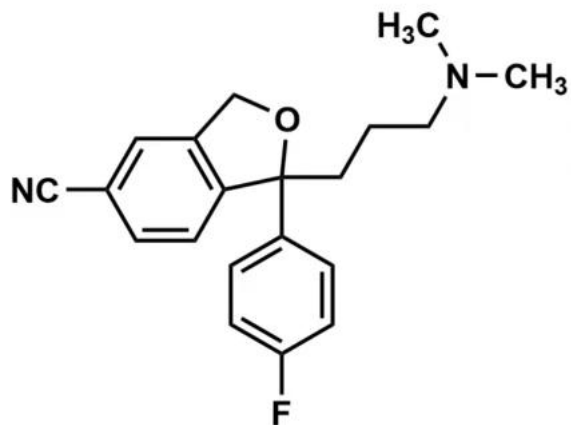
B 阿米替林



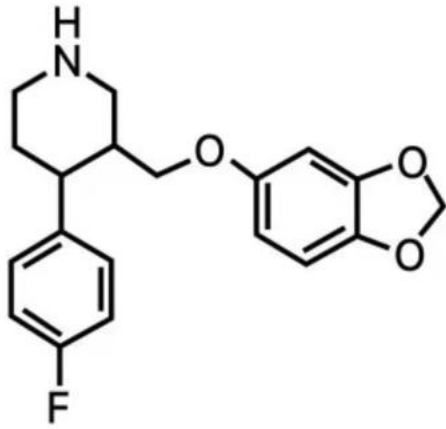
C 氟西汀



D 西酞普兰

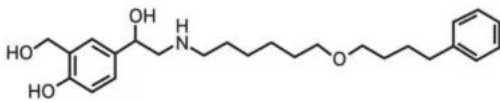


E 帕罗西汀

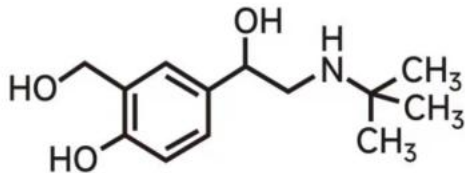


118. 根据药物的化学结构判断，属于长效 β_2 受体激动药的有 ACE

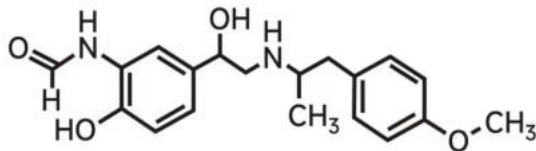
A 沙美特罗



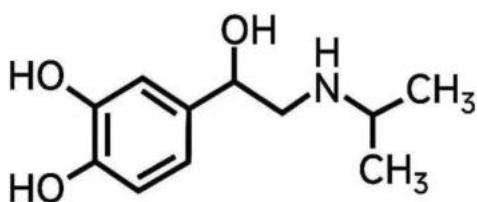
B 沙丁胺醇



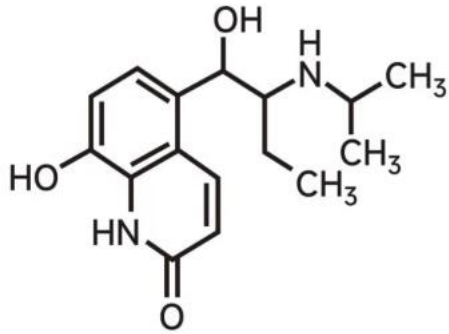
C 福莫特罗



D 异丙肾上腺素



E 丙卡特罗



119. 下列药物需要进行血药浓度监测的有

- A 治疗指数小的药物
- B 具有非线性动力学特征的药物
- C 毒性反应强的药物
- D 吸收较快的药物
- E 个体差异很大的药物

120. 在经皮给药制剂中，压敏胶的作用有

- A 用作背衬材料
- B 帮助粘贴皮肤
- C 用作药物贮库材料
- D 促进药物吸收
- E 调节药物释放