

药化：中枢兴奋药和利尿药 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E8_8D_AF_E5_8C_96_EF_BC_9A_E4_c23_17138.htm 第五章 中枢兴奋药和利尿药第一节 中枢兴奋药1、黄嘌呤2、嘌呤类 咖啡因：1, 3, 7-三甲基-3,7-二氢-1H-嘌呤-2,6-二酮-水合物针状结晶，可风化，受热升华，对碱不稳定。兴奋大脑皮层性质：1、酰胺结构：与碱共热开环生成咖啡亭。2、黄嘌呤生物碱共有反应：紫脲酸铵反应3、酰胺类 尼可刹米(可拉明)：N, N-二乙基-3-吡啶甲酰胺 油状液体，极易溶于水 兴奋延髓呼吸中枢 性质：1、酰胺：与碱液共热水解，与NaOH有二乙氨生成，氨臭，脱羧成吡啶臭。2、戊烯二醛反应：溴化氰作用于吡啶环.....4、吡乙酰胺类 吡拉西坦(脑复康)：2-氧代-1-吡咯烷乙酰胺 作用于大脑皮层，6、抗脑组织缺氧。7、苯氧乙酸酯类 盐酸甲氯芬酯：2-(二甲基氨基)乙基-对氯苯氧基乙酸酯 盐酸盐 新生儿缺氧等性质：酯类，水液不稳定，弱酸较稳定，羟肟酸铁反应，紫堇色第2节 利尿药呋塞米(速尿)：(2-[(2-呋喃甲基)氨基]-5-(氨磺酰基)-4-氯苯甲酸)性质：1、本品NaOH与CuSO₄-----绿色沉淀 2、乙醇溶液与二甲氨基苯甲醛-----绿色 作用迅速、强大依他尼酸(利尿酸)：[4-(2-亚甲基-1-氧代丁基)2,3-二氯-苯氧基]乙酸 性质：1、含烯键，可使高锰酸钾试液褪色，与溴发生加成反应 作用强、迅速 2、a、不饱和酮结构，碱性中易水解。用于充血性心力衰竭氢氯噻嗪(双克)：6-氯-3,4-二氢-2H-1,2,4-苯并噻二嗪-7-磺酰胺-1,1-二氧化物 性质：与氢氧化钠水解为二磺酰胺中间体及甲醛，与变色酸呈色。中效利尿、降压排钾螺内酯：，用于治

疗与醛固酮升高有关的顽固性水肿。弱利尿药，降压明显性质：与硫酸有强绿色荧光，并有硫化氢气体产生，遇铅显黑。乙酰唑胺：为碳酸酐酶抑制剂。利尿弱，主要治疗青光眼。第一个用于临床。氯噻酮：常用利尿降压药，长效利尿，也降压。第六章 拟肾上腺素药 肾上腺素能受体激动剂：作用主要表现为可舒张、弛缓支气管，使血管收缩，心跳加速，血压升高，临床用作升压、抗休克、平喘和止血药。α作用：皮肤粘膜血管和内脏血管收缩，外周阻力增大，血压上升。作用：心肌收缩力加强，心率加快，血压升高，血管扩张，改善微循环，松弛支气管平滑肌。兴奋受体，尤其 α_2 受体产生相应的平喘效应。第一节 苯乙胺类拟肾上腺素药：代谢：单胺氧化酶(MAO)催化氧化，还可经儿茶酚O-甲基转移酶(COMT)催化。构效关系：1、具苯乙胺类的基本结构，碳链增长为3个碳原子，作用下降。2、苯环上3,4位二羟基比含4-OH好，但不能口服，3位取代可口服。3、多数在氨基的位有羟基，产生光学异构体，一般R构型有较大活性。4、侧链氨基上取代基越大，作用越强，(不易被代谢)，时间延长，必须一个氢未取代重酒石酸去甲肾上腺素(α_1 、 α_2)：(R)-4-(2-氨基-1-羟基乙基)-1,2-苯二酚 左>右 R性质：水液室温或加热易消旋化，PH4以下速度加快。收缩血管，抗休克、局部止血 肾上腺素(α)：(R)-4-[2-(甲氨基)-1-羟基乙基]-1,2-苯二酚 盐酸多巴胺(α)：4-(2-氨基乙基)-1,2-苯二酚 盐酸盐 $FeCl_3$ 墨绿作用：增强心肌收缩，升高动脉压，对心率无显著影响，临床用于各种类型休克。盐酸异丙肾上腺素(喘息定)：4-[(2-异丙胺基-1-羟基)乙基]-1,2-苯二酚 盐酸盐 左>右 以上邻苯二酚结构碱性中极易自动氧化，酸性中相对稳定，加

抗氧化剂，避免与金属接触，避光。盐酸去氧肾上腺素(a)
：(R)-(-) 4- a- [(甲氨基)甲基]-3-羟基苯甲醇盐酸盐 散瞳检查
眼底克仑特罗(2)：a-[(叔丁胺基)甲基]-4-氨基-3,5-二氯苯甲醇
盐酸盐 显芳伯胺反应盐酸特布他林(2)：a-[(叔丁胺基)甲
基]-3,5-二羟基苯甲醇硫酸盐 选择性2-受体激动剂沙丁胺醇(
舒喘灵) ()：1-(4-羟基-3-羟甲基苯基)-2-(叔丁胺基)乙醇 FeCl₃
紫色盐酸氯丙那林(2)：a-[[[(1-甲基乙基)氨基]甲基]-2-氯-苯
甲醇盐酸盐FeCl₃ 反应：去甲(翠绿)、去氧(紫色)、肾(紫-紫
红)、异丙(深绿)、多巴胺(墨绿)、沙丁(紫色)第二节 苯异丙
胺类拟肾上腺素药 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接
下载。详细请访问 www.100test.com